



Projecte:

**PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE
L'EQUIPAMENT ESCENOTECNIC I AUDIOVISUAL DE
L'EDIFICI 12A DEL RECINTE ESCOLA INDUSTRIAL.**

Municipi:

BARCELONA

Expedient:

P21EI2449

Autor:

**Maria Luisa Garcia de Lázaro - Arquitecta
Verònica Martínez Martínez-Arquitecte tècnic**

**MEMÒRIA
PRESSUPOST
PLÀNOLS
PLEC DE CONDICIONS
CONTROL DE QUALITAT
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS**

S U B D I R E C C I Ó D ' E D I F I C A C I Ó

0.DADES GENERALS

01. NOM DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DE L'ESCOLA INDUSTRIAL.

REFERÈNCIA

P21EI2449

ÚS DE L'ESPAI

Docent i Cultural

EMPLAÇAMENT

C/ Comte d'Urgell 191-215. Recinte Escola Industrial . edifici 12 A.

MUNICIPI

Barcelona

2. OBJECTE

El projecte consisteix en la dotació dels equipaments d'escenotècnia i audiovisual de l'Edifici del 12A, ja inicialment desenvolupada l'obra civil en el "Projecte executiu de remodelació de l'edifici 12A de l'Escola Industrial per extensió de les activitats de l'edifici Paranimf. P21EI2449" on s'inclou ja les infraestructures de quadres elèctrics, canalitzacions, cablatge, caixes i panells de connexió d' Il·luminació Espectacular, Il·luminació de Sala, Audiovisuals i Control Centralitzat, així com també les infraestructures i equipament complets de Maquinària Escènica.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

12 mesos

4. PRESSUPOST

Total de contracta **sense IVA** de un milió trenta-vuit mil mil cent vuitanta un EUROS amb trenta-cinc cèntims (1.038.181,35 €).

5. AUTORS DEL PROJECTE

- Maria Luisa García de Lázaro, arquitecte
- Verònica Martínez Martínez, arquitecte tècnic

COL.LABORADORS:

- Rafael Suriñach Pubul, Enginyer industrial
- TNCNET, SCP, Audiovisuals

6. DATA DEL PROJECTE

Juny de 2023

ÍNDEX GENERAL

MEMÒRIA

NORMATIVA APLICABLE

PRESSUPOST

Amidaments

Quadre preus I

Quadre de preus II

Justificació de Preus

Pressupost

RESUM DEL PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Plànols Instal·lacions

PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC I. Estudi electroacústic

DC ii Pla de Residus

P21EI2449
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres
**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**
MEMÒRIA

Expedient:

**P21EI2449 – PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC
I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL**

FULL RESUM



Expedient:	P21EI2449	
Nom del projecte:	P21EI2449 – PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL	
Autors del projecte:	Maria Luisa Garcia de Lázaro Verònica Martínez Martínez	Arquitecte Arquitecte Tècnic
Col·laboradors	Rafael Suriñach TNCNET,SCP	Enginyer INdustrial
Tipus d'obra:	Dotació equipacional de l'edifici 12A	
Pressupost:	1.256.199,43 € (amb IVA inclòs)	
Termini:	12 mesos	

Data de redacció: Juny 2023

DADES GENERALS:

1 INTRODUCCIÓ

- 1.1 Objecte del projecte
- 1.2 Requisits normatius
- 1.3 Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA:

ÍNDEX

0 ABAST

1 SISTEMA D'ÀUDIO

- 1.1 Sonorització
 - 1.1.1 Sala d'Actes
 - 1.1.2 Sales de Conferències
 - 1.1.3 Sala de realització
- 1.2 Gestió de so
- 1.3 Microfonia
- 1.4 Sistema de debats sense fil amb traducció simultània
- 1.5 Sistema de debats amb traducció simultània
- 1.6 Reproducció d'àudio

2 SISTEMA DE VÍDEO

- 2.1 Cartelleria digital
- 2.2 Visualització
- 2.3 Realització
- 2.4 Fonts de presentació
- 2.5 Gestió de senyals de vídeo

3 SISTEMA DE CONTROL

4 IL·LUMINACIÓ

4.1 Il·luminació de treball

4.1.1 Sala d'Actes

4.1.2 Sala de Conferències 1

4.1.3 Sala de Conferències 2

4.2 Il·luminació escènica

4.3 Control i gestió

5 INFRAESTRUCTURES

5.1 Estructures

5.2 Armaris racks

5.3 Patches

5.4 Caixes

5.4.1 Sala d'Actes

5.4.2 Cabina d'interpret

5.4.3 Sala de realització

5.4.4 Sala de Conferències 1

5.4.5 Sala de Conferències 2

5.5 Cablejat

6 MANTENIMENT

6.1 Garantia postvenda

6.2 Suport tècnic

6.2.1 Suport preventiu

6.2.2 Suport correctiu

6.2.3 SLA. Nivell de servei

7 PLÀNOLS DE MUNTATGE I CONTROL DE QUALITAT

7.1 Replanteig

7.2 Aprovisionament d'equips

7.3 Avaluació del sistema

7.4 Lliurables

8 MOBILIARI

8.1 Transport i emmagatzematge

DADES GENERALS:

1 INTRODUCCIÓ



El Recinte de la Universitat Industrial es troba ubicat al carrer Comte d'Urgell nº 187 de Barcelona. El recinte és propietat de la Diputació de Barcelona la qual utilitza diversos edificis per als seus serveis, i comparteix espais del recinte i altres edificis amb altres entitats de la ciutat de Barcelona.

L'objecte del projecte, és la instal·lació de l'equipament d'escenotècnia i audiovisuals, i que complementa el Projecte executiu de remodelació de l'edifici 12A de l'Escola Industrial per extensió de les activitats de l'edifici Paranimf. P21EI2449 ; que inclou la seva fase d'obra civil necessària.

L'edifici 12A, antiga biblioteca de la facultat d'enginyers de l'Escola Industrial –objecte de la rehabilitació – es troba en un dels carrers interiors del recinte de l'Escola Industrial, mitjaner amb el recentment rehabilitat edifici Paranimf I just a tocar de l'accés al recinte per el carrer Urgell; és un edifici de la Diputació de Barcelona.

Promotor

El promotor de les obres es la Diputació de Barcelona, mitjançant la Subdirecció d'Edificació.

NOM FISCAL:	Diputació de Barcelona
ADREÇA ACTIVITAT:	C/Comte d'Urgell, 187
LOCALITAT:	08036 Barcelona
ADREÇA FISCAL:	C/ Rambla de Catalunya, 126

LOCALITAT: 08008 Barcelona
NIF: P-0800000B

PROJECTISTES:

Autora del Projecte	M ^a Luisa Garcia	Arquitecta
	Verònica Martínez	Arquitecta tècnica
Adreça Professional:	C/ Urgell 187	08036 Barcelona
E-mail:	garcialmr@diba.cat	
Col·laboradors	Rafael Suriñach	Enginyer industrial
	TNCNET, SCP	Eng. Telecomunicacions

Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

“Projecte executiu de remodelació de l’edifici 12A de l’Escola Industrial per extensió de les activitats de l’edifici Paranimf. P21EI2449”, actualment en fase de licitació.

1.1 Objecte del projecte

El projecte consisteix en la dotació dels equipaments d’escenotècnia i audiovisual de l’Edifici del 12A, ja inicialment desenvolupada l’obra civil en el “Projecte executiu de remodelació de l’edifici 12A de l’Escola Industrial per extensió de les activitats de l’edifici Paranimf. P21EI2449” on s’inclou ja les infraestructures de quadres elèctrics, canalitzacions, cablatge, caixes i panells de connexió d’ Il·luminació Espectacular, Il·luminació de Sala, Audiovisuals i Control Centralitzat, així com també les infraestructures i equipament complets de Maquinària Escènica.

El present projecte inclou tots els equips d’il·luminació espectacular, il·luminació de Sala, audiovisuals i control centralitzat necessaris per a completar la instal·lació fins a la seva completa operativitat. Els equipaments contemplats en aquest projecte corresponen a:

1. Sistema d’àudio
2. Sistema de vídeo
3. Sistema de control
4. Il·luminació
5. Infraestructures

Així doncs, aquest projecte complementa i s’executa en el temps del “Projecte executiu de remodelació de l’edifici 12A de l’Escola Industrial per extensió de les activitats de l’edifici

Paranimf. P21EI2449"i haurà de dur-se a terme en col·laboració i compartint la mateixa fita de finalització que el projecte principal, esmentat anteriorment.

1.2 Requisits Normatius

Urbanísticament estem davant d'un projecte de consolidació i reforma interior, el qual, no varia els condicionats urbanístics de la zona.

Per a la instal·lació dels equips compresos en el projecte es tindrà en compte entre altre la següent normativa:

- Codi Tècnic de la Edificació
- Norma CEE.

Igualment es dóna compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

1.3 Condicions de l'emplaçament i l'entorn físic

El Recinte de la Universitat Industrial es troba ubicat al carrer Comte d'Urgell nº 187 de Barcelona. El recinte és propietat de la Diputació de Barcelona la qual utilitza diversos edificis per als seus serveis, i comparteix espais del recinte i altres edificis amb la Universitat de Barcelona, a més d'algunes de les instal·lacions esportives, com la Piscina Sant Jordi, que són cedides en ús a l'Ajuntament de Barcelona.

L'edifici 12A, antiga biblioteca de la facultat d'enginyers de l'Escola Industrial –objecte de la rehabilitació – es troba en un del carrers interiors del recinte de l'Escola Industrial, mitjaner amb el recent rehabilitat edifici Paranimf i just a tocar de l'accés al recinte per el carrer Urgell; és un edifici de la Diputació de Barcelona.

El projecte consisteix en la reforma de l'edifici 12a, antiga biblioteca de la facultat d'enginyers i la seva connexió amb el recent restaurat edifici Paranimf, i dotar a aquest segon d'una segona sala de conferències i una planta polivalent destinada a aules, exposicions o altres actes. La biblioteca ha estat sense ús des de la marxa de la facultat d'enginyeria al seu nou campus del 22@ a l'estiu del 2017. L'edifici 12 A, ha de dotar de nous espais complementaris a la sala Paranimf, connectant els dos edificis. El present projecte te per objectiu connectar interiorment els dos edificis, generant, noves comunicacions entre ells i entre les mateixes plantes d'aquests; així com dotar d'unes noves distribucions interiors, amb els seus acabats i les instal·lacions per a transformar l'espai en una peça complementaria per a les activitats a desenvolupar al nou auditori de la Diputació de Barcelona

Per a l'elaboració del projecte executiu cal tenir en compte les actuacions anteriors executades dins la zona d'actuació que són:

-Projecte executiu de la rehabilitació i dotació d'equipaments de l'edifici del Paranimf del recinte de l'Escola Industrial. Abril 2015.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

0 ABAST

Subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa de l'equipament audiovisual destinat a l'Edifici 12 A de l'Escola Industrial de la Diputació de Barcelona, situat en el Carrer del Comte d'Urgell, 187 de Barcelona.

L'Edifici constarà dels següents espais a equipar:

- Zones comunes: accessos de planta baixa i vestíbuls de primera planta
- Sala d'actes: situat en la planta baixa amb una capacitat de 130 butaques
- Sala VIP: situat en planta baixa, per a allotjar als conferencians.
- Sales de Conferències: situades en planta segona. Possibilitat de ser configurades com dues sales independents o com un espai únic.

Tot l'equipament audiovisual estarà integrat en una xarxa de dades Gigabit Ethernet específica i destinada exclusivament a tal fi, la qual estarà dissenyada per a possibilitar el transport de senyals audiovisuals a través dels coneguts protocols de xarxa: àudio (DANTE), vídeo broadcast (NDI), senyals gràfics (AV over IP) i il·luminació (Artnet).

1 SISTEMA D'ÀUDIO

1.1 Sonorització

Segons l'estudi electroacústic realitzat, el sistema de sonorització previst tant per a la Sala d'Actes com per a les Sales de Conferències disposarà d'una òptima cobertura, pressió sonora homogènia i intel·ligibilitat a fi de poder realitzar qualsevol tipus d'esdeveniment: conferències, presentacions, música en directe, etc

1.1.1 Sala d'actes

El sistema de sonorització de la Sala d'actes estarà compost dels següents elements:

- **PA principal estèreo:** 2 altaveus passius biaxials volats del sostre amb el seu accessori corresponent; caixes de 2 vies amb un controlador de baixa freqüència de 12" amb un conjunt de imant de neodimi i un controlador de compressió de neodimi de 1,4" muntat en una botzina de CD giratòria. L'altaveu tindrà un angle de dispersió nominal de 75° x 50° (H x V). La capacitat de funcionament de potència serà de 300 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesurada en l'eix ha de ser de 48 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 130 dB o 133 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus

amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 338 x 638 x 365 mm (ample x alt x profunditat) i no han de pesar més de 17 kg.

- **Subgreus:** 2 subgreus passius situats sota escenari amb un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18" amb un disseny bass-reflex. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesurada en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no deuen pesar més de 32 kg.

- **Frontfill:** 3 altaveus passius de dues vies situats sota l'escenari fixats a través d'un suport basculant en orientació horitzontal, amb dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bass-reflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3" x 5" x 5,9") i no han de pesar més de 3,6 kg.

- **Amplificador:** L'amplificador dedicat a la Sala d'actes serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques del altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògiques, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través de Ethernet. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. La potència de sortida serà de 4 x 1000/800 W en 4/8 ohms amb un factor de cresta (CF) de 6 dB, tots els canals accionats. El factor d'amortiment (20 Hz – 200 Hz a 4 ohms) serà >80 mentre que la relació S/R (sense ponderar, RMS) serà >104 dBr (entrada analògica) i >106 dBr (entrada digital). Les dimensions (alt x ample x profunditat) no han d'excedir les 2RU x 19" x 435 mm i no han de pesar més de 10,6 kg. L'amplificador incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hi-y lo-shelve, així com filtres asimètrics i incorporarà un delay individual per a cada canal.

- **Monitors d'escenari:** 2 altaveus passius de 2 vies amb un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8"/1" amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant. La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°. Inclourà un flightcase dissenyat a mesurada per a la seva emmagatzematge. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesurada en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb).

- **Amplificador:** L'amplificador dedicat a monitors d'escenari per a la Sala d'actes serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà

equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. La potència de sortida serà de 4 x 700/350 W a 4/8 ohms a un factor de cresta (CF) de 6 dB, tots els canals activats. Factor d'amortiment (20 Hz - 200 Hz a 4 ohms) serà >80 mentre que la relació S/N (no ponderada, RMS) serà >101 dBr (entrada analògica) i >103 dBr (entrada digital).

Les dimensions (HxWxD) no excediran 2RU x 19" x 435 mm i no haurà de pesar més de 10,6 kg. L'amplificador incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hi-y lo- shelve, així com filtres asimètrics i incorporarà un delay individual per a cada canal.

1.1.2 Salas de Conferències

Cadascuna de les dues sales de conferències en la seva configuració independent estarà equipada del següent sistema:

- **PA principal estèreo:** 2 altaveus passius de 2 vies amb un motor de baixes freqüències de 8" compost per un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialmente.

L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesurada en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan es activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg.

- **Subgreus:** 2 subgreus compactes compostos de dos controladors de baixa freqüència de 6.5" amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesurada en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no deuen excedir els 440 x 170 x 580 mm i no han de pesar més de 17 kg.

Tots dos sistemes conformaran un conjunt indivisible a través dels suports corresponents, aniran volats del sostre i hauran de quedar ocults ja que s'integraran en buit del fossejat existent per a albergar el sistema de climatització al sostre.

- **Amplificador:** per a cada una de les sales es disposarà d'un amplificador de quatre canals que incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. La potència de sortida serà de 4 x 700/350 W a 4/8 ohms a un factor de cresta (CF) de 6 dB, tots els canals activats. Factor d'amortiment (20 Hz a 200 Hz a 4

ohms) serà >80 mentre que la relació S/N (no ponderada, RMS) serà >101 dBr (entrada analògica) i >103 dBr (entrada digital). Les dimensions (HxWxD) no excediran 2RU x 19" x 435 mm i no deurà pesar més de 10,6 kg. L'amplificador incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles pel usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hi-y lo- shelve, així com filtres asimètrics i incorporarà un delay individual per a cada canal.

- **Delay:** 2 altaveus passius de 2 vies volats del sostre a fi de disposar d'un reforç addicional a manera de retard en la composició de sala única. Disposarà d'un controlador de baixa freqüència de 5" amb un conjunt d'imant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1" muntat coaxialment. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònic nominal de 100°. La capacitat de funcionament de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima de almenys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb).

1.1.3 Sala de realització

La Sala de Realització situada en la part posterior de la Sala d'actes de la planta baixa es disposarà d'un parell de monitors d'estudi d'àudio actius de 2 vies (1x4" + 1x3/4") amb interruptor d'encesa, per al seguiment dels diferents esdeveniments per part del tècnic de so; amb una resposta en freqüència lineal: 62Hz - 20kHz (+/-2.5dB) SPL Màxim de 107dB.

Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF) Dimensions: 230 x 151 x 142 mm.
Pes: 3,7kg.

1.2 Gestió de so

Per a la gestió, control i configuració dels senyals de so de tot l'equipament audiovisual s'haurà de disposar del següent equipament:

- **Taula de mescles digital:** situada en la Sala de realització amb connexió per xarxa DANTE. Taula de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estèreos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estèreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estèreos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Dan Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutes, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10", 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior.

- **Rack d'escenari d'àudio en xarxa:** cofre format rack de 5U d'altura de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU en xarxa DANTE.

- **Processador d'àudio en xarxa:** situada en un dels racks de la Sala Tècnica. Matriu processador de arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques, 8

sortides analògiques, 64 entrades /sortides en format Dante i 16 entrades /sortides en format YDIF, reproductor de targetes SD, Automixer Dan Dugan, Acoustic Echo Canceller.

- **Distribuïdor d'àudio balancejat:** per a l'enviament del senyal als caixetins de premsa del fons de sala. Entrada doble d'àudio estèreo balancejat amb connectors XLR. Ajust de nivell independent per entrada. 6 + 6 configurable com una de 12 amb connectors XLR. Ajust de nivell independent per cada sortida.

1.3 Microfonia

Per a cadascun dels espais: Sala d'actes, Sala de Conferències 1 i Sala de Conferències 2 es dotarà d'un sistema de microfonia sense fil en xarxa DANTE a fi de disposar de la major versatilitat possible, en poder utilitzar la microfonia indistintament en cadascun dels espais, permetent d'aquesta manera una gran flexibilitat en la configuració de múltiples esdeveniments.

Per a això s'instal·larà en el sostre de cadascun dels espais un transceptor (punt d'accés) DANTE de 1880-1990 MHz per al transport d'àudio multicanal en xarxa.

- **Sala d'actes:** un transceptor de 8 canals d'àudio i una estació de càrrega de 8 ports, amb connexió ethernet per a control i monitoratge dels transmissors. Possibilita utilitzar i carregar 8 micròfons sense fils de mà / solapa manera simultània
- **Sala de conferències 1:** un transceptor de 4 canals d'àudio i una estació de càrrega de 4 ports, amb connexió ethernet per a control i monitoratge dels transmissors. Possibilita utilitzar i carregar 4 micròfons sense fils de mà / solapa de manera simultània.
- **Sala de conferències 2:** un transceptor de 4 canals d'àudio i una estació de càrrega de 4 ports, amb connexió ethernet per a control i monitoratge dels transmissors. Possibilita utilitzar i carregar 4 micròfons sense fils de mà / solapa de manera simultània.

A nivell d'equipament d'explotació es disposarà de la següent microfonia:

- **6 transmissors de petaca sense fils.** Transmissió bidireccional encriptada AES256 amb tecnologia DECT, que permet disposar d'un canal de retorn en el propi transmissor. Tecnologia Commshield Immune GSM. Rang de treball 30 mtrs. Integra càpsula interna omnidireccional i connexió per a micro i auricular. Control i monitoratge remot via carregador en xarxa.
- **6 micròfons de diadema** miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió de color beix. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB.Inclou 2 paravents d'escuma.

- **4 transmissors de mà** sense fils per a conferències. Transmissió encriptada AES256 amb tecnologia DECT de doble antena. Tecnologia Commshield Immune GSM. Rang de treball 30 mtrs. Control i monitoratge remot via carregador en xarxa. Bateria recarregable.
- **4 micròfons de flexo** de 30cm per a intervencions des de faristol. Tecnologia CommShield i guany commutable interna 0/12dB. Tipus condensador. Resposta 50-17.000 Hz. Patró polar Cardioide. Impedància 150Ohm. Sensibilitat 17,8mV. Max SPL 124,2dB. Pren amplificador integrat amb sortida XLR3. Inclou paravents d'escuma amb fixació

1.4 Sistema de debats sense fil amb traducció simultània

En totes les sales es disposarà de la infraestructura necessària per a poder realitzar esdeveniments i diverses configuracions que requereixin d'un sistema de debats amb traducció simultània: congressos, juntes, taules de presidència... Per a això en cadascun dels tres espais es disposarà de un transceptor en sostre per a control fins a 125 unitats de debat sense fils amb tecnologia DUAL BAND 2.4GHz / 5GHz amb detecció d'interferència i canvi automàtic de canal sense interrupció de àudio i amb transport d'àudio en xarxa DANTE de 10 canals entrada/sortida

Disposarà d'una gestió Webserver d'enrutament multicanal a qualsevol dispositiu DANTE. Uplink/Downlink simultani sobre les unitats de conferència sense fils de fins a 8 canals de enviament (micròfons oberts) i 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). Entrada/sortida analògica XLR3 per a enviament de mescla o qualsevol canal a través del routing intern; entrada per a micròfon sense fil o sortida PA. LCD per a configuració bàsica de la unitat. Connexió ethernet POE per a control i monitoratge a través de webserver

Els tres transceptors hauran de ser compatibles amb les unitats de debat existents en la actualitat en el Paranimf. Addicionalment se subministraran 10 unitats de conferències sense fils amb pantalla tàctil LCD de 4.3"-inch, configurables com a president, delegat o delegat dual, amb altaveu i selector doble de canal de traducció integrat, amb micròfon de flexo de 40 cm de longitud i la seva corresponent estació de càrrega de sobretaula per a 10 bateries, amb connexió ethernet, a fi de poder controlar i monitorar l'estat de càrrega en hores/minuts i temps de vida restant de les bateries.

1.5 Sistema de debats amb traducció simultània

La Sala d'actes situada en planta baixa disposarà d'un sistema de debats fix cablejat i encastat en el mobiliari de les butaques per a la totalitat del públic assistent. D'aquesta manera, des de cadascuna de les 130 butaques de la Sala d'actes es podrà participar i prendre la paraula així com seguir l'esdeveniment sense barreres idiomàtiques en disposar de selectors de canals integrats per a cadascun dels assistents.

El sistema de conferències haurà de complir amb els requisits establerts per la norma IEC 60914 " Conference systems - Electrical and àudio requirements". Haurà d'estar basat en una

arquitectura IP i servidor, desenvolupada en estàndards oberts (protocol DANTE) per a garantir un alt grau de flexibilitat, oferir un rendiment d'àudio superior en fins a 100 idiomes i permetre la integració d'altres fabricants. Tant el procés com la transmissió del senyal haurà de realitzar-se amb una tecnologia d'àudio digital sense pèrdues de senyal ni de nivell durant la transmissió.

El sistema haurà de disposar de sistemes de processament automàtic que eliminin sorolls de fons o distorsions i sigui immune a interferències de telèfons mòbils.

El sistema de debats haurà de disposar de facilitat de connexió i capacitat d'ampliació o connectivitat en el futur amb altres elements: connexió d'unitats de debat de sobretaula o pupitres d'intèrpret en sèrie o en estrella connectats directament a la infraestructura de xarxa audiovisual de l'Edifici.

El sistema de debats amb traducció simultània per a la Sala d'actes estarà compost pels següents elements:

- **1 Servidor** per a sistemes de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, amb programari de control del sistema de debats i servidor DHCP instal·lat i configurat. 2 ports Ethernet i disc dur d'estat sòlid. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis). SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB)
- **4 Llicències** d'emissió d'un canal DANTE per al sistema de debats (1 original + 3 traduïts)
- **1 unitat d'alimentació i switch del sistema de debats.** Controla i enruta l'àudio del sistema. Inclou supressor acústic de realimentació, cancel·lador de ressò i dos equalitzadors. Alimenta a les unitats de debat quan aquestes es connecten en llaç o bucle. Switch integrat. 2 entrades d'àudio i 2 sortides d'àudio.
- **3 Fonts d'alimentació i switch** del sistema de debats. Alimenta a les unitats de conferències quan es connecten en llaç o bucle. Switch integrat
- **130 Selectors de canals** d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar. Admet 100 idiomes. Pantalla de 1,44" polzades per a mostrar: Selecció de l'idioma en caràcters originals, selecció d'idioma amb l'abreviatura ISO i números d'idioma.
- **65 panells d'encastar per a connexió de micròfon.** Inclou d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons.
- **65 panells d'encastar amb botó de participació.** Indicador LED de color: vermell (micròfon actiu), verd (participant afegit a la llista), blanc (possibilitat de parlar).
- **65 panells d'encastar amb botó de participació.** Indicador LED de color: vermell (micròfon actiu), verd (participant afegit a la llista), blanc (possibilitat de parlar).

- **65 micròfons roscats de flexo per a panell d'encastar de coll llarg (480 mm)** amb càpsula immune a interferències de telèfons mòbils.

- **65 bases per a dispositius d'encastar del sistema de debats.** Integrats en el mobiliari de les butaques. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar mòduls de microfonía. Dos connectors compatibles RJ45 per a la alimentació i la comunicació del sistema (connexió en bucle). Dues sortides d'altaveu.

Per a l'òptim acabat estètic integrat en el mobiliari s'hauran de subministrar els acobladors necessaris per a encastar les unitats de debat així com els embellidors per a tots dos extrems.:

S'hauran de subministrar auriculars estèreo amb cable resistent així com una sèrie de llaços de inducció de coll per a persones amb dificultat auditiva (compatibles amb audiòfons amb posició "T") per a ser connectats als selectors de canals i seguir l'esdeveniment independent de l'idioma en el que se celebri.

1.6 Reproducció d'àudio

A la Sala de Realització es disposarà d'un reproductor CD / Mitjana en xarxa, capaç de reproduir streams d'àudio en xarxa (DLNA) i arxius CD-DA , WAV, AIFF, MP3 & AAC; així com reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu), iPod, iPhone o similar. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, per a integració en sistema de control automatitzat.

2 SISTEMA DE VÍDEO

2.1 Cartelleria digital "signage"

En els accessos de la planta baixa i en els vestíbuls de la planta primera se situaran una sèrie de monitors juntament amb un reproductor de continguts en xarxa amb objecte mostrar al públic o assistent informació general (RSS), esdeveniments a celebrar, publicitat, etc.

S'haurà de subministrar i instal·lar el següent equipament:

- **2 monitors de 75"** de resolució 4K 3840 x 2160 píxels sobre un suport a paret en les entrades principals de planta baixa, amb una lluentor mínima de lluentor de 400 cd/m², un contrast de 1.200:1 i un temps de resposta de 8 msec.. Entrades de vídeo: DVI-D (x1), HDMI 2.0 (x3), USB 2.0 (x2), VGA (DnSub analògica) (x1). Dimensions: 1683,5 x 961,7 x 69,5 mm. Pes: 37,5 kg. VESA: 600x400. Control Ethernet / LAN.

- **2 monitors de 55"** de resolució 4K 3840 x 2160 píxels. Lluentor: 400 cd/m². Contrast: 1.300:1.

Temps de resposta: 9 mseg. Angle de visió (H/V): 178°/178°. Entrades de vídeo: DVI-D (x1), HDMI 2.0 (x3), USB 2.0 (x2), VGA (DnSub analògica) (x1). Dimensions: 1241,8 x 712,6 x 63,6 mm. Pes: 16,6 kg. VESA: 400x400. Control Ethernet / LAN.

- **4 reproductors de cartelleria digital en xarxa.** Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i en streaming.. Inclou targeta de memòria SD 16 GB.

2.2 Visualització

Per a la visualització de senyals de vídeo per part del **públic** assistent es preveu subministrar e instal·lar **pantalles de LED** modulares tant per a la Sala d'actes com per a les Sales de Conferències. Hauran de ser el mateix model i lot ("batch") a fi de garantir la màxima qualitat i homogeneïtat en la imatge

- **Sala d'actes:** 1 pantalla de leds de píxel pitch 1,95 mm de dimensions 6,5 x 4 metres, sustentada en el sòl i amb fixacions a paret. Resolució mínima: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3in1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°. Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere
- **Sala de Conferències 1:** 1 pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de dimensions 3,5 x 2 metres amb suport a paret. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3in1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°. Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere.
- **Sala de Conferències 2:** 1 pantalla de leds idèntica la Sala de Conferències 1.

A la Sala de Realització els tècnics operadors disposaran dels següents monitors amb objecte de facilitar l'operativa de funcionament i preparació prèvia de l'esdeveniment:

- **1 monitor LED de 42,5"** de resolució 4K 3840 x 2160 píxels per al lloc d'operador de càmera / realització, on visualitzarà els senyals de cambra així com el senyal de previ i programa en mode mulifinestra. Característiques: Lluentor: 400 cd/m². Contrast: 1.300:1. Temps de resposta: 8 mseg.

Angle de visió (H/V): 178°/178°. Entrades de vídeo: DVI-D (x1), HDMI 2.0 (x2), USB 2.0 (x2), VGA (D-Sub analògica) (x1). Dimensions: 973 x 561,2 x 63,5 mm. Pes: 11,29 kg. VESA 200x200. Control Ethernet / LAN.

- **2 monitors de sobretaula de 27"** de resolució 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 amb suport regulable en altura i pivotant, per al lloc de realització de continguts en pantalla i preparació de les presentacions, configuració dels equips, etc. Característiques: Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constrast Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN.

- **1 monitors dual format rack de 8"**, situat en el rack superior per a visualització de senyals de vídeo, monitoratge de l'enregistrament etc. Dues pantalles LCD independents de 8". Entrades de vídeo SD/HD-SDI/3G-SDI. Detecció automàtica de senyals 2K, HD i SD. Control en xarxa Ethernet.

A la **Cabina d'Interpretació** situada en la part posterior de la Sala d'actes els intèrprets disposaran de **dos monitors de sobretaula de 27"**, idèntics als descrits amb anterioritat per a realitzar un seguiment fefaent tant a nivell de senyal de vídeo com a nivell de senyal gràfic de presentacions.

Per al seguiment de les presentacions des de l'**escenari** per part dels ponents es deuran subministrar **dos monitors de 42,5"**, idèntic al descrit amb anterioritat per a la Sala de Realització **sobre un suport de sòl amb rodes tipus cunya**, amb objecte facilitar la visió del contingut i a la vegada obtenir una bona captació de senyal del ponent en cambra.

A la **Sala VIP**, situada en la zona posterior de l'escenari principal de la Sala d'actes es disposarà d'un monitor de 55" de resolució 4K 3840 x 2160 píxels amb suport a paret a fi de poder realitzar el seguiment de l'esdeveniment en directe o poder ser utilitzat de manera independent per a realitzar presentacions, videoconferències, etc. Característiques: Lluentor: 400 cd/m². Contrast: 1.300:1. Temps de resposta: 9 msec. Angle de visió (H/V): 178è/178è. Entrades de vídeo: DVI-D (x1), HDMI 2.0 (x3), USB 2.0 (x2), VGA (D-Sub analògica) (x1). Dimensions: 1241,8 x 712,6 x 63,6 mm. Pes: 16,6 kg. VESA: 400x400. Control Ethernet / LAN

2.3 Realització

Es preveu efectuar una realització de vídeo en resolució Full HD nativa d'alta qualitat ("broadcast") a fi de poder capturar, gravar i difondre el senyal institucional de l'esdeveniment directament a la premsa.

D'aquesta manera s'hauran d'instal·lar **4 càmeres compactes robotitzades en la Sala d'actes i 1 en cada una de les Sales de Conferències** de la planta primera amb les següents característiques: Cambra PTPZ Full-HD 50/60p amb un **sensor d'imatge MOS mínim de grandària 1"**; sensibilitat: F9/2000 lux. Gran angle de visió 75.1°. Sortides (3G/HD-SDI, HDMI i IP). Zoom òptic 20x + iZoom (x32). Alimentació PoE++. High speed pan/tilt. Velocitat fins a 60º/s. Rang de pa: +/- 175º. Rang de tilt: -30º a +210º. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.

Per a la gestió, realització i control de cambres es preveu subministrar en la Sala de Realització un **"Live Production Streaming"**, mesclador compacte tot en un; mesclador HD fins a 10 entrades multi format i 2 internes, multi pantalla i control de càmera multa propòsit. Equip

versàtil compost per la combinació de commutador de directes, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio, a fi de facilitar la transmissió en directe amb un sol operari.

Principals característiques mínimes:

- 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3GnHDnSDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols)
- Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. A més d'entrada Ip per a Skype Tx.
- 2 Keyer (PIP/ Titulo)
- Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa)
- Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP.
- Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p
- Entrades d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo, 1 de micròfon de 1/8" (3,5 mm) i 2 de línia equilibrada de ¼
- Possibilitat de control de 8 cambres PTZ

2.4 Fons de presentació

En el **Quarto de Realització** es disposaran de les següents fonts de presentació, les quals es podran utilitzar tant per a la Sala d'actes com per a les Sales de Conferències:

- **1 PC de presentacions**, format compacte tipus barebone amb teclat i ratolí sense fil. Processador Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x **HDMI 2.0**. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7.
- **1 capturadora USB 4k** de senyals de vídeo digital **12-G SDI**, a fi de poder realitzar videoconferències mitjançant PC tipus ZOOM, TEAMS, MEET,... Inclou port USB que permet detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible a una resolució màxima de 2160p60.
- **1 reproductor professional de Blu-ray** format rack. Control mitjançant RS-232c o IP. Suport de pràcticament tots els formats de disc Blu-ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR.

En un dels racks de la **Sala Tècnica** es disposaran dels següents equips:

- **1 PC de control**, de similars característiques al detallat amb anterioritat, a fi de poder accedir remotament als equips i poder realitzar configuracions d'equips, etc.

- **1 capturadora USB 4k** de senyals de vídeo digital **12-G SDI**, a fi de poder realitzar

videoconferències mitjançant PC tipus ZOOM, TEAMS, MEET,... Inclou port USB que permet detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible a una resolució màxima de 2160p60.

- **2 codificadors de vídeo H.264 de doble canal** a fi de poder realitzar tant un enregistrament com un streaming de manera simultània o dos enregistraments / streamings simultanis a diferents qualitats dels esdeveniments a celebrar en els diferents espais. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Control Ethernet RJ45

- **1 reproductor de cartelleria digital en xarxa**. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i en streaming. Inclou targeta de memòria SD 16 GB.

- **1 Sistema de presentació sense fil amb un botó USB**. Transmissió de contingut en 4K. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host. Port USB 3.0 Device. Presentació de contingut: Mitjançant programari (Pc), Web Browser, Miracast (Dispositius W10), App (Dispositius mòbils), Air Play

Així mateix, per a cadascuna de les **Sales de Conferències** de la primera planta se subministrarà un sistema de presentació sense fil similar a l'especificat anteriorment a fi de poder realitzar presentacions de manera remota i al seu torn poder capturar els recursos d'àudio i vídeo de sala en mode inalàmbic.

A la **Sala VIP** es disposarà d'un **PC de presentacions** format barebone d'identiques característiques a les descrites, situat en la posterior del monitor de 55" i d'una **barra multimèdia** connectada a aquest PC per a realització de videoconferències, composta per un array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, de reverberació...) i cambra de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150º en diagonal, 120º en horitzontal i 90º en vertical i pan/tilt/zoom automàtic x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) i un amplificador d'estèreo de 20W.

2.5 Gestió de senyals de vídeo

Per a la gestió de senyals de vídeo tant "broadcast" com a gràfiques es disposarà d'almenys els següents elements

- **1 matriu de vídeo digital de 40 entrades x 40 sortides**. De tecnologia **12G-SDI** per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament

giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Permet el transport i encaminament de senyals de resolucions **4K60p 4:4:4**.

- **1 processador de vídeo 4K.** Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat per al control i gestió de els continguts de les pantalles de LED. Permetent realitzar 2 PIP 4K (o4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U format rack
- **4 controladores per a pantalles de LED.** Processador led de fins a 3840x2160 @ 60 Hz. Entrades: Display port 1,2, **HDMI 2.0** i DVI DUAL link. Sortides: 16 × Gigabit Ethernet + 4 × 10 G fibra òptica. Control per xarxa.
- **2 convertidors multi format de senyals de vídeo digital.** Connexions **SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR i RCA**. Permet realitzar 1089 tipus de conversions diferents a qualsevol format amb una resolució màxima de **2160p60**, amb una latència molt baixa i emmagatzemar fotogrames en la memòria interna, amb l'objectiu d'embeure / desembeure senyals d'àudio i convertir a altres resolucions per a la seva enregistrament o distribució.
- **4 convertidors de vídeo digital 12G-SDI a senyals HDMI 2.0 4K60p 4:4:4.** Sortida en loop 12GnSDI. 2 sortides d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR.
- **1 generador de sincronismes.** Sis sortides de referència amb estabilització per a tots els equips de vídeo, ja sigui en definició estàndard (Black Burst) o alta definició (TrinSync).

Per a la **gestió dels senyals gràfics de vídeo digital (HDMI)** es preveu subministrar un sistema **"AV over IP"** compost per codificadors / descodificadors de senyals HDMI, USB (KVM), àudio i control sobre una xarxa d'1 Gigabit Ethernet. Entre les principals característiques mínimes que el sistema ha de complir calen destacar les següents:

- Sistema de transcodificació de vídeo per IP **4k 60 Hz 4:4:4 HDR**.
- Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
- Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
- Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Cap de bestiar, DTS HD MàsterÀudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
- Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
- Seguretat de grau corporatiu: Encriptació AES, 802.1x Authentication, Active Directory® SSH Network Protocol. Secure CIP
- Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.

- Models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís.
- Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
- Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeure àudio. Àudio breakaway
- Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
- Compatible amb protocol LLDP.
- Encriptació de capa 3 per a USB.
- Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
- Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
- Editor de text dinàmic. Overlay
- Ports de control RS-232 e IR
- Gateway per a control CEC
- Extensió & enrutado d'USB & KVM.
- Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
- Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
- Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
- La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
- Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
- Els dispositius amb escalador incorporat han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, pel que ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
- Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AESn128, PKI per a protecció del contingut.
- La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en aquesta xarxa.
- La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.

- Permet Imatge de fons estàtica.
- Generador de Patró de Test
- Connectivitat Automàtica de Punt a punt

D'aquesta manera s'hauran de subministrar i instal·lar els següents codificadors / descodificadors de vídeo "AV over IP"

- 4 Xàssis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta
- 6 Targetes codificadora / des codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67
- 4 Codificadors / descodificadors 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3
- 2 Targetes codificadores 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrada HDBaseT, sortida d'àudio estèreo. 2 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10, HDCP 2.3 i AES67
- 4 Descodificadors 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67
- 12 Targetes descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67
- 5 Targetes codificadores 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet . Suporta HDR10+, HDCP2.2 i AES67
- 1 Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 preses USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet

3 SISTEMA DE CONTROL

Tot l'equipament audiovisual estarà integrat en una xarxa de dades Gigabit Ethernet específica i destinada exclusivament a tal fi, la qual estarà dissenyada per a possibilitar el transport de senyals audiovisuals a través dels coneguts protocols de xarxa: àudio (DANTE), vídeo broadcast (NDI), senyals gràfics (AV over IP) i il·luminació (ArtnNet).

Per a això totes les preses de xarxa de l'equipament audiovisual es reflectiran en un patch panell de RJ45 que posteriorment es connectarà als corresponents switch de dades gestionable. Per a això els swithes de dades hauran de disposar d'almenys les següents característiques:

- Port d'1 Gigabit per cada terminal (codificador / descodificador) de senyals AV over IP amb uplinks d'almenys 10 Gbps.
- Non-blocking backplane
- Layer 3
- IGMPv2 Implementat

D'aquesta manera se subministraran almenys els següents switches amb les següents característiques:

- 3 Switches de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+ i font d'alimentació redundant
- 1 Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+ i font d'alimentació redundant

Per a disposar d'un accés al control de manera sense fil es preveu disposar tant d'un punt WIFI sense fil en la Sala de Realització de la planta baixa com en una de les Sales de Conferències de la planta primera amb les següents característiques: Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 de Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN.

El sistema audiovisual podrà ser manejat de manera manual per tècnics especialistes audiovisuals o de manera automatitzada a través d'un sistema de control mitjançant escenes per a que personal sense coneixement tècnic específic audiovisual sigui capaç de manejar els diferents espais: encesa, apagat d'equips, selecció de fonts a presentar, enregistrament, control de volum, etc.

D'aquesta manera se subministraran dos **controladors del sistema d'automatització** amb les següents característiques:

- Llenguatge de programació compatibles: C#, SIMPL

- Processador Multicore de 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix.
- Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android
- Control basat en Xpanel i en web
- Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies
- Port de Xarxa local
- Port USB 2.0
- Gestió remota SNMP V3
- Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació: 802.1x Authentication, Active Directory®, SSH, TLS i HTTPS
- Integració nativa amb BACnet
- Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud
- IPv6
- Comunicacions: Ethernet, Control Sibnet, Cresnet Network. Màster Mode, USB, RSn 232/422/485, ANAR/Serial
- Connectors: Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1-2, Ports I/O 1-8; Ports IR-Serial 1-8; Port LAN PoE; Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485; Ports COM 2n3. Bidireccional RS-232; Control Subnet; NET

Adicionalment per al control d'il·luminació tant escènica com de treball es disposarà del menys les següents passarel·les de control:

- 2 interfícies **DMX / Ethernet** amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta ArtnNet 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 (10/100 Mbps)
- 1 interfície **Ethernet / DALI** amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada.

El funcionament del control automatitzat es realitzarà des de botoneres físiques o des de panells tàctils de control connectats a la xarxa audiovisual, els quals hauran de disposar d'un programari de control desenvolupat a mesura i amb almenys dos perfils independents: usuari i administrador; amb objecte de poder encendre i apagar els equips, enrutar els diferents senyals, controlar el volum, etc.

D'aquesta manera s'haurà de subministrar i instal·lar el següent equipament:

- **1 Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1".** Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1, situat en la Sala de realització.
- **2 Monitors tàctils de control de paret de 7".** Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1, integrats en la paret frontal de cadascuna de les Sales de Conferències
- **5 Botoneres d'encastar en paret** configurables amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala, 3 per a la Sala d'actes, 1 per a la Sala de Conferències 1 i l'altra per a la Sala de Conferències 2.
- **1 Botonera de control tàctil capacitiva** en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard per al control de l'equipament audiovisual de la Sala VIP: encesa / apagada de monitor, selecció de font de presentació (seguiment / PC representacions) i control de volum

4 IL·LUMINACIÓ

4.1 Il·luminació de treball

4.1.1 Sala d'actes

Per a la il·luminació de treball de la Sala d'actes es dotarà a la sala d'una sèrie de focus LED controlables mitjançant protocol DMX a través dels drivers corresponents, a fi de poder regular a través de la consola d'il·luminació situada en la Sala de Realització.

- **16 Ligthgap.** Lluminiària banyadora de paret de llum rasant. Mòdul LED: 6W. 630lm 3000K blanc càlid. Versió commutable. Índex de reproducció cromàtica: CRI 92. Grandària: 311 mm. Potència instal·lada: 8 W. Flux lluminós: 515lm. Eficiència lluminiària: 64lm/W. Clema de connexió de 2 pols. Pes 0,75kg
- **2 Ligthgap.** Lluminiària banyadora de paret de llum rasant. Mòdul LED: 18W. 1890lm 3000K blanc càlid. Versió commutable. Índex de reproducció cromàtica: CRI 92. Grandària: 911 mm. Potència instal·lada: 21 W. Flux lluminós: 1545 lm. Eficiència lluminiària: 74 lm/W. Clema de connexió de 2 pols. Pes: 2 kg
- **40 Compar Downlight amb reixeta de làmines negra.** Mòdul LED: 19W. 1860 lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: 59°. Versió commutable. Sistema de lents wide flood. Índex de reproducció cromàtica: CRI 92. Grandària: 210 mm. Angle d'apantallament: 30°. Potència instal·lada: 22 W. Flux lluminós: 1410 lm. Eficiència lluminiària: 64 lm/W. Clema de connexió de 2 pols. Pes: 0,76 kg. Fins i tot marca de muntatge: Làmina d'acer, recobriment en pols negra. Profunditat de encast 115 mm

- **12 Pilots d'abalisat.** Muntatge encastrat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense cargols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm - Acabat acer inoxidable

4.1.2 Sala de Conferències 1

Per a la il·luminació de treball de la Sala de Conferències 1 es dotarà a la sala d'una sèrie de focus LED controlables mitjançant protocol DALI. Per a això es disposarà del següent material:

- **5 Carrils electrificats suspesos de sostre de 8 metres de longitud.** Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a carrils electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i manigueta d'accionament ràpid per a la compensació d'alçada. Cable metàl·lic: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. $\varnothing$ 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud
- **20 Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a carril electrificat** 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg
- **4 Parscan InTrack Spotlight per a carril electrificat amb adaptador Intrack.** Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg.
- **6 Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre.** Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols

4.1.3 Sala de Conferències 2

Per a la il·luminació de treball de la Sala de Conferències 2 es dotarà a la sala de la mateixa distribució d'il·luminació que per a la Sala de Conferències 1, en tractar-se d'una sala totalment simètrica de les mateixes dimensions; és a dir:

- **5 Carrils electrificats suspesos de sostre de 8 metres de longitud.** Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a carrils electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i manigueta d'accionament ràpid per a la compensació de d'alçada. Cable metàl·lic: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. $\varnothing$ 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud

- **20 Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a carril electrificat** 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg
- **4 Parscan InTrack Spotlight per a carril electrificat amb adaptador Intrack.** Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg
- **6 Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre.** Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols

4.2 Il·luminació escènica

Per a la il·luminació frontal escènica de l'escenari de la Sala d'actes es dotarà a la sala d'una sèrie de focus LED amb tecnologia "flicker-free" per a evitar parpellejos en la captura d'imatge en cambra.

- **6 focus mòbils LED de 12 x 40W RGBW** multichips. Zoom 3,8° – 60°. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori pre programat. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat
- **3 panells LED softlight RGB + blanc càlid de 740W.** Per a obtenir una llum suau i homogènia en tot el feix d'escenari. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó
- **2 panells LED softlight RGB + blanc càlid de 370W.** Per a obtenir una llum suau i homogènia en tot el feix d'escenari. Flux lluminós de 16.566 lumens @4.000 K. Lux. Dimensiones 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó.

4.3 Control i gestió

El control tant de la il·luminació escènica com de la de treball de la Sala d'actes es realitzarà mitjançant protocol estàndard DMX i podrà ser operat tant de manera manual com automàtica a través del sistema d'automatització i control de sala.

Per a això s'instal·laran els següents equips:

- **1 Consola d'il·luminació**, situada en la Sala de Realització. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB.
- **2 Splitters de senyals DMX** format rack, per a l'enviament de la senyal a les caixes d'il·luminació i als drivers de control. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració.
- **8 Drivers d'il·luminació de 100W** amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop.
- **4 Drivers d'il·luminació de 50W** amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30.5 mm.

D'altra banda el control de les Sales de Conferències de la planta superior es realitzarà mitjançant protocol DALI; per a això els carrils electrificats disposaran de connexió DALI i per als downlights empotrables en sostre se subministraran els següents drivers de control:

- **4 Drivers d'il·luminació de 100W** amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% -0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop.

5 INFRAESTRUCTURES

5.1 Estructures

Per a la sustentació tant de la il·luminació escènica de l'escenari com de la il·luminació de treball de sostre de la Sala d'actes es dotarà de les següents estructures:

- **Il·luminació escènica: 1 truss de 9 metres** de longitud quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Haurà de ser mòbil accionat mitjançant **dos motors de control directe de 1000 kg** de capacitat de càrrega amb una velocitat 4 m./min, amb una caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació; els quals es controlaran a través del seu control corresponent versió A tipus ECO format rack situat en la Sala Tècnica, amb capacitat de control de fins a 4 motors puntuals.

Adicionalment sobre el truss s'haurà d'instal·lar una guia per a cables tipus “snake” amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim, amb una base d'almenys 2 metres de longitud i un ample de perfil de 70 mm, amb una altura de treball d'almenys 5 metres.

- **Il·luminació de treball. 8 uts estructures mòbils per a suport de lluminàries en sostre (truss manual)** de la Sala d'actes compostes per: **1 torn mural de 250 kg** amb sistema de fixació a sostre de sala e instal·lació de campana per a operar manualment amb perxa; **2 politges de tir d'1 i 2 canals** per a pas de cables d'acer i evitar catenària d'aquests; **1 truss d'alumini pla de 250mm** de alt i longitud **9 m** en tres peces de 3m; **2 cables d'acer** antigiratoris A.G. Ø5 (17x7+1) de 200 kg/mm², SWL=1.645 kg amb fixació al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7.

Adicionalment per a cada estructura se subministrarà i instal·laran en el sostre 8 uts enrotlladors de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu deparada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció

5.2 Armaris racks

Per a l'allotjament de tota l'electrònica audiovisual es destinaran dos espais on s'allotjaran els racks, tant les Sales Tècniques de Control Centralitzat situat en la zona posterior de l'escenari de la Sala d'actes de la planta baixa com en la Sala de Realització de la Sala d'actes. D'aquesta manera s'hauran de subministrar i instal·lar els següents armaris rack:

- **Sala Tècnica: 3 armaris rack de 42 Unitats. 800 mm** de profunditat/ 740mm útil. Per cadascun dels racks s'hauran d'incloure: portes amb clau, rodes, quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a ventilació de racks sèrie, safates fixes, guies laterals, organitzadors de cables horitzontals, regleteros verticals, i regletes per a rack amb 9 connexions per a base Schuko i un SAI per a cadascun dels racks (Sistema d'Alimentació Ininterrompuda) – UPS format rack de 2 O d'altura i de 3000 VA / 2700 W.
- **Sala de Realització: 4 armaris rack de 6 Unitats de 450 mm** de profunditat/ 410mm situats en paret sobre la finestra de la Sala Tècnica, amb les caràtules cegues necessàries i una regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko.

Tots els racks tindran la seva presa a terra a través del bus de posada a terra de telecomunicacions.

5.3 Patches

Les connexions de les caixes situades a les sales s'agruparan en panells de senyals instal·lats en racks de 19" tant en la Sala Tècnica de Control Centralitzat com en la Sala de Realització.

S'haurà de complir amb el criteri general que totes les connexions de xarxa hauran de passar per patch, pel que aquests panells agruparan també totes les connexions corresponents a l'equipament audiovisual que s'instal·larà tant en els racks com a les sales.

D'aquesta manera s'instal·laran **6 patchs de xarxa RJ45 en la Sala Tècnica de Control Centralitzat i 1 patch en la Sala de Realització**, amb les següents característiques: Panell de pegats RJ45 de format rack 19" de xarxa dades S/FTP per a sistemes Categoria 6 A; panell angulat per a 24 connectors tipus RJ45 model per a sistemes Categoria 6 A d'1 O d'altura. El panell inclou una safata posterior amb troquel·lat per a la fixació del cable mitjançant brides. S'inclouen els 24 connectors RJ45 tipus TWIST.

Els panells de patches hauran d'identificar amb etiquetes i cada cable ha d'estar clarament etiquetatge en la seva coberta darrere del patch panell en una ubicació visible sense retirar els llaços de suport del mall.

5.4 Caixes

Es dotarà d'una sèrie de caixes amb connectivitat audiovisual (àudio, vídeo, xarxa), il·luminació i alimentació en diverses ubicacions de les Sales a fi de dotar de la major versatilitat i flexibilitat possible per a poder organitzar diferents configuracions d'esdeveniments: taules rodones, intervencions des de faristol, taules de presidència, formació, congressos, concerts,...

Les caixes de connexions i l'equipament hauran d'instal·lar-se de la següent manera: es deurà deixar enrotllat un excés de cable en les caixes murals o superficials, i equipament, sempre i quan hi hagi un espai suficient per a això sense haver d'excedir el radi de curvatura. En instal·lacions de paret buida on s'utilitzen caixes de contenidor, es podrà deixar un excés de cable en ella. Mai es deixarà més de 30 centímetres de coca en la caixa mural, en la canaleta modular de mobiliari o en parets aïllades. L'excés de cable es pot enrotllar en el sostre, damunt de cada localització en el cas que no hi hagués suficient espai en la caixa de la presa per a deixar la coca de cable.

Per a això es dotaran les següents caixes amb els següents connectors:

5.4.1 Sala d'actes

• **1 Caixetí central escenari (AV1).** Caixetí reforçat d'encastar en sòl, Pinanson o similar, amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:

- 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar
- 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDXnP6 de Neutrik
- 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

• **2 Caixetins laterals en escenari (AV2).** Caixetí reforçat d'encastar en sòl, Pinanson o similar, amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar
- 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar
- 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
- 2x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar.
- 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar.

• **2 Caixetins laterals en fons de sala (AV3).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU de Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors:

- 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar
- 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar
- 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDXnP6 de Neutrik
- 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

• **4 Caixetins per a càmera compacta robotitzada (AV5).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

• **3 Caixetins d'il·luminació escènica (LGT)** amb subjecció amb arpes per a truss, Pinanson o similar, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors:

- 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa
- 2 x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar.
- 1 x Art-net connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik

• **130 Caixetins d'alimentació en butaques** compost per:

- 64 bases d'endoll schucko 16A 250V amb dispositiu de seguretat i embornament ràpid, integrat en respatller de butaca, incloent embellidor. Dimensions de la bas d'endoll 45+45 mm.
- 64 carregadors USB (4,2A) tipus A+C integrat en respatller de butaca, incloent marc embellidor. Dimensions del carregador 45+45 mm.

5.4.2 Cabina d'interpret

• **1 Caixetí intèrpret (AV4)** panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa

5.4.3 Sala de realització

• **1 Caixetí quarto de realització (AV8).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors:

- 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
- 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa
- 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar
- 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar

5.4.4 Sala de Conferències 1

• **1 Caixetí per a càmera compacta robotitzada (AV5).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, de Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDXnP6 de Neutrik
- 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

• **1 Caixetí fons sala polivalent (AV6).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, de Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
- 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Sobre els espais DECORA del caixetí AV6 s'haurà d'integrar la següent electrònica:

- 1 Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació
- 1 Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades micro /línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet

• **2 caixetins laterals sala polivalent (AV7).** Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anoditzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, de Pinanson o similar, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Sobre els espais DECORA dels caixetins AV7 s'haurà d'integrar la següent electrònica:

- 1 Wall plate de dos espais Decora compost per **dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia** en un connector Phoenix per a àudio **en xarxa DANTE**. Alimentació PoE a través d'Ethernet

5.4.5 Sala de Conferències 2

Se subministraran els mateixos caixetins que a la Sala de Conferències 1.+

5.5 Cablejat

El cablejat de senyals audiovisuals d'àudio, vídeo, xarxa i il·luminació haurà de seguir les següents pautes:

- S'instal·larà sobre safates dedicades a l'estesa de cables de senyal feble o a l'interior de tubs LH.
- Les esteses de cables es realitzaran per la infraestructura corresponent independentment de l'alçada a la qual es trobi aquesta.
- El cables ha d'instal·lar seguint les recomanacions del fabricant i de les diferents pràctiques habituals.

- La coberta del cable s'haurà de mantenir tan a prop del punt de terminació com sigui possible.
- Les safates dels cables no s'han d'omplir amb més del 60% respecte al màxim de capacitat per a aquesta mena de safates.
- Els cables han d'instal·lar en trams continus d'origen a destinació, evitant entroncaments
- S'instal·larà en trams complets entre dues terminals, prohibir els entroncaments intermedis
- No s'ha d'excedir 4 vegades el radi mínim de curvatura dels cables i la tensió de tracció màxima.
- Si s'utilitzen ganxos per a subjectar malls de cable, aquests hauran de col·locar-se en intervals de 1,2 metres de distància. De cap manera es col·locaran en sostres acústics ni panells.

Els cables seran retardadors de flames, de baixa emissió de fums i lliures d'halògens, segons la legislació vigent en matèria de seguretat d'instal·lacions en locals de pública concurrència.

Tots els treballs d'instal·lació es realitzaran atenent el reglament d'instal·lacions electrotècniques en baixa tensió amb especial atenció als locals de pública concurrència.

Per al transport dels senyals audiovisuals, s'empraran els següents tipus de cables:

- **Mànega d'àudio de 8 parells.** Subministrament i estesa de cablejat d'àudio digital lliure de halògens (HF) amb pantalla d'alumini compost per 8 parells d'àudio amb les següents característiques tècniques: Conductor individual: CuSn 7x0.20 mm Ø (AWG 24). UNEIX 21-064, Impedància 110 Ohms. Diàmetre nominal: 14,2 mm.
- **Mànega d'àudio de 4 parells.** Subministrament i estesa de cablejat d'àudio digital lliure de halògens (HF) amb pantalla d'alumini compost per 4 parells d'àudio amb les següents característiques tècniques: Conductor individual: CuSn 7x0.20 mm Ø (AWG 24). UNEIX 21-064, Impedància 110 Ohms. Diàmetre nominal: 11 mm.
- **Cable d'altaveu.** Subministrament i estesa de cablejat d'altaveu de 2x2,5 mm² de secció lliure d'halògens, conductor AWG14, Diàmetre nominal: 8,40 mm
- **Cable de vídeo digital.** Subministrament i estesa de cablejat coaxial de vídeo digital d'alta definició lliure d'halògens, vàlid per a senyals HD-SDI, 3G SDI i UHD. Conductor de Plata (EHC CuAg) Silver Plated Copper AWG 15. UNEIX 21-011. Secció: 1,77 mm². Diàmetre nominal: 9,2 mm.
- **Cable de xarxa.** Subministrament i estesa de cablejat de xarxa/dades CAT6A / 7 S/FTP lliure d'halògens. Fabricat amb conductors 23 AWG, en construcció de 4 parells protegits per pantalla metàl·lica individual (PiMF) amb una protecció tipus malla per als 4 parells i coberta

exterior de color blanc amb propietats LSFRZH. Certificat ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 i EN 50288-4-1. Diàmetre nominal: 7.6 mm

- **Cable DMX.** Subministrament i estesa de cablejat de control d'il·luminació DMX512. Conductor: 7/0.25mm (7/30AWG) (0.34mm²) / (22AWG) . 110 ohms. Diàmetre exterior: 6,80 mm
- **Cablejat d'alimentació.** Subministrament i estesa de cablejat d'alimentació amb les següents característiques tècniques: Secció de 3 x 2,5 mm² - Conductor de coure electrolític flexible (Classe V) segons UNE-EN 60228, EN 60228 i IEC 60228. Aïllament de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE 21123 i HD 603S1. Coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens segons UNEIX 21123-Tensió nominal 0,6/1kV. Diàmetre exterior: 11,2 mm
- **Cablejat HDMI.** Tots els fuetons de senyals HDMI haurà de suportar una resolució 4K/UHD 60p 4:4:4, compatibles amb HDR 10 i 18 Gbps certificat; amb els connectors banyats en or per a una major durabilitat

6 MANTENIMENT

6.1 Garantia postvenda

El servei de garantia postvenda es refereix al que prestarà l'adjudicatari per a l'esmena d'errors o fallades ocultes de l'equipament subministrat en el contracte actual, posats de manifest per qualsevol mitjà, a partir de la recepció per part de la Diputació de Barcelona.

Durant el període de garantia postvenda, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats d'obra per ell subministrats i executats en el contracte actual, que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de fabricació o instal·lació.

També es responsabilitzarà de les actualitzacions de programari i microprogramari que siguin necessàries per a que els equips instal·lats (subministrats i executats en el contracte actual per la seva part) es trobin al dia de prestacions en la data final de la garantia. En el cas que aquest fet no es dugués a terme a la finalització de període de garantia, Diputació de Barcelona repercutirà el cost de les actualitzacions necessàries que no es van realitzar durant aquest període a l'adjudicatari.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de la Diputació de Barcelona. Aquesta alta haurà de fer efectiva en la data d'acceptació del sistema.

En cas d'inclusió i/o substitució de nous components en els sistemes objecte del contracte durant la vigència del mateix per compte de l'adjudicatari, aquest assumirà la seva garantia en condicions iguals a les que hagi ofert per a equipament de característiques similars a l'incorporat. Si els components incorporats compten amb la seva pròpia garantia, l'adjudicatari podrà fer ús de ella per a complir amb l'obligació detallada en aquest punt

La garantia postvenda, corresponent a tot l'equipament subministrat per l'adjudicatari, tindrà una durada mínima de 2 anys des de l'acceptació dels treballs per part de Diputació de Barcelona.

Durant el termini de garantia s'estableix un període obligatori d'assessorament tècnic a la Diputació de Barcelona, en allò que anomenarem "posta en marxa de l'activitat". Aquest assessorament tindrà una durada de sis mesos, a comptar des de la "posta en marxa de l'activitat", que pot ser diferida en el temps respecte del final de la posta en marxa de les instal·lacions, aquest últim inclòs en el termini d'execució. Durant aquest període de sis mesos el contractista principal i, en conseqüència, les seves subcontractes hauran de donar servei tècnic en tot allò referent al bon funcionament de les instal·lacions i equipaments fixes i mòbils. A aquests efectes la Diputació de Barcelona comunicarà al contractista la data d'inici efectiu de l'activitat.

6.2 Suport tècnic

Els treballs suport tècnic de 2n nivell, consistiran en l'execució de les següents activitats preventives i correctives:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
- 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

6.2.1 Suport preventiu

- Revisió, almenys anual de totes les sales per a l'assegurament de la correcta configuració i estat de tots els elements. L'adjudicatari haurà de revisar anualment totes les sales per a garantir la correcta configuració de l'equipament d'àudio, vídeo, il·luminació i control realitzant els ajustos necessaris i/o proposant a Diputació de Barcelona la renovació/actualització de qualsevol equipament de sala. Ja sigui per un incorrecte funcionament, per ser obsolet o per qualsevol altre motiu que motivi la seva substitució: comprovació del funcionament de tots el component maquinari, actualització del microprogramari de els equips, inspecció visual de totes les connexions, neteja de l'interior del rack i de tots els elements,...
- Una vegada realitzada la revisió preventiva de les sales s'haurà d'emetre el corresponent informe descriptiu resultat de la revisió per sala que es remetrà a Diputació de Barcelona.

6.2.2 Suport correctiu

- Les actuacions pròpies del suport correctiu, consisteixen en la realització de les operacions no sistemàtiques que han de realitzar com a conseqüència de la detecció d'avaries en les instal·lacions i equips quan aquestes es produeixin, comprnent totes intervencions precises per a aconseguir l'idoni funcionament de les sales.
- Per a això l'empresa adjudicatària ha de facilitar el servei de suport que garanteixi el normal funcionament de la totalitat de l'equipament instal·lat
- Les incidències seran traslladades a l'empresa adjudicatària a través del servei de suport tècnic que Diputació de Barcelona determini, no directament des de l'usuari final. Aquest grup de suport rebrà la incidència i segons la seva disponibilitat i formació farà un primer diagnòstic, escalant a l'adjudicatari la mateixa en cas de no ser resolta. Serà l'empresa adjudicatària la responsable final de la correcta resolució de totes les incidències que se li remetin.
- L'adjudicatari, a fi que la resolució de les incidències sigui el mes eficient possible, podrà sol·licitar a Diputació de Barcelona una connexió remota que li permeti realitzar un primer diagnòstic del problema. El cost de la connexió correrà per compte de l'adjudicatari.
- L'adjudicatari ha de garantir l'adequada integració dels seus serveis d'atenció tècnica amb els serveis d'atenció tècnica indicats per Diputació de Barcelona ajustant els seus processos i procediments als establerts en el sistema.
- Després de cada incidència l'adjudicatari haurà de realitzar una comprovació global del sistema, garantint que l'actuació realitzada no deriva en un problema en un altre subsistema

6.2.3 SLA (Service Level Agreement). Nivell de servei

L'horari d'atenció mínim de suport serà de les 8.00 a les 18.30 hores, de dilluns a divendres. En l'acord de nivell de servei s'incorporaran com a mínim els següents paràmetres:

- Temps de resposta d'una incidència. Temps entre la comunicació per la incidència i la resposta de l'adjudicatari indicant la causa probable de la incidència i el temps estimat de resolució d'aquesta.
- Temps de resolució de la incidència . Temps entre la fi del temps de resposta i la resolució efectiva de la incidència. En aquest paràmetre es consideren dos valors de referència:
 - El temps màxim de resolució de la incidència in-situ.
 - El temps màxim de resolució en cas que es requereixi substitució.
- El temps de resolució finalitzarà en el moment en el qual els tècnics responsables de la instal·lació, nomenats per la DF, notifiquen a l'empresa adjudicatària que la incidència està resolta.

L'empresa licitadora haurà d'oferir valors d'acord de nivell de servei no superiors als que es detallen en la següent taula, computant els temps dins de la franja horària de cobertura de lliurament i suport indicada prèviament:

- Temps de resposta d'una incidència ≤ 4 hores
- Temps de resolució de la incidència in-situ ≤ 24 hores
- Temps de resolució de la incidència amb substitució d'equip ≤ 48 hores

7 PLÀNOLS DE MUNTATGE I CONTROL DE QUALITAT

7.1 Replanteig

Adjudicada la instal·lació i efectuat el replanteig de la mateixa, el contractista realitzarà i facilitarà a la Direcció Facultativa, els plànols i esquemes “d’instal·lació”, així com el Pla de Treball de l’Obra.

En el cas de no poder-se realitzar l’obra en les fases inicials plantejades, per motius aliens del contractista i responsabilitat de la Diputació, el contractista consensuarà amb la DF. Una proposta alternativa sempre i quan l’afectació al personal de la Diputació sigui mínima i no es prolongui en excés el temps de realització de l’obra.

Els plànols i esquemes de les instal·lacions objecte del projecte, proposats pel contractista, es sotmetran a l’aprovació de la Direcció Facultativa abans de procedir al muntatge. Els eventuais canvis que puguin haver-hi per execució de la instal·lació sense aprovació per part de la Direcció Facultativa seran a càrrec del contractista.

El replanteig comprèn totes les activitats relacionades amb el modelatge dels serveis de muntatge per als diversos espais i dels seus elements (xarxes locals cablejades, desplegament de l’equipament informàtic, etc.).

De manera prèvia a l'inici dels treballs de desplegament de cablejat i instal·lació de l'equipament es durà a terme un estudi de les sales de treball mitjançant un replanteig in situ, a fi de poder avaluar les condicions de la sala de cara al disseny del cablejat, ubicació de l'equipament, etc.

L'adjudicatari realitzarà quantes visites de replanteig siguin necessàries per a escometre amb garanties el desplegament del cablejat i la instal·lació dels equips.

Durant el replanteig s'hauran de revisar així mateix les condicions de la sala quant a possibles fonts d'interferències i sorolls que poguessin afectar la qualitat dels senyals d'àudio i vídeo, per a poder determinar la millor distribució del cablejat i de l'equipament.

7.2 Aprovisionament d'equips

La Direcció Facultativa està autoritzada a exigir els “plànols de muntatge”, esquemes executius i documentació que consideri oportuns.

Durant el decurs de l'obra, els plànols i esquemes seran corregits adaptant-se convenientment a l'obra.

Podrà ser necessari, previ a la instal·lació dels materials objecte d'aquest projecte, el replanteig de l'equip en obra, l'entrega de plantilles o mecanismes d'encastar; que seran necessaris pre-muntar molt abans del mateix equip; i que per tant la seva situació i preinstal·lació haurà de ser analitzada i coordinada amb el contractista de les obres del “Projecte executiu de la rehabilitació i dotació d'equipament de l'edifici del Paranimf del Recinte de l'Escola Industrial”

Prèviament a la tramesa en obra dels diferents materials, l'instal·lador, n'indicarà a la Direcció Facultativa la data i lloc de fabricació per si considera adient procedir a una supervisió dels mateixos.

Els materials que no compleixin les especificacions del plec de condicions tècniques no seran autoritzats per al seu muntatge, havent de procedir a la seva substitució.

Tots els materials seran presentats a la Direcció Facultativa per a la seva acceptació i poden ésser revocats.

A l'inici de l'obra es realitzaran els següents controls de qualitat:

- Acompliment del plec de condicions tècniques.
- Acompliment de la normativa corresponent.
- Identificació i control dels materials a instal·lar.

D'aquells materials que estimi oportú la Direcció d'Obra, es procedirà a realitzar una visita d'inspecció abans de la seva col·locació en obra, per tal de comprovar les especificacions indicades en projecte.

A part de les inspeccions oculars, proves que poden prescriure en el plec de condicions particulars del Projecte i dels que siguin d'obligatorietat per la normativa vigent, la Direcció Facultativa podrà exigir al contractista, en cas de dubte sobre la qualitat dels materials emprats, la realització d'assajos de control homologats per laboratoris de reconegut prestigi, sent els cost dels mateixos a càrrec del contractista si se confirmen els vici o deficiència de qualitat; i a compte de la propietat en cas contrari. En conseqüència es deduiran de les certificacions els costos de tots aquests assajos i proves de recepció d'instal·lacions que resultin fallits.

Quan un determinat material, equip o instal·lació requereixi la homologació oficial per algun departament de l'Administració Pública, el Contractista o subcontractista corresponent haurà de presentar, prèviament a la seva instal·lació, en obra, els certificats i documents que acreditin la seva aprovació i homologació inclús redactant els projectes i documents que exigeixin aquestes gestions.

Seràn per compte del contractista la realització material de les proves i posta en marxa de les diferents instal·lacions que es realitzaran d'acord als protocols marcats per la Direcció Facultativa.

Tots els equips i materials subministrats seràn nous, i compliran o excediran les especificacions més actualitzades del fabricant en tots els aspectes. En el cas que els terminis de subministrament de determinats equips o materials puguin influir en els terminis d'execució establerts per la Diputació de Barcelona serà responsabilitat de l'adjudicatari realitzar l'aprovisionament d'aquests equips amb suficient antelació.

7.3 Avaluació del sistema

Després de la implantació de l'equipament audiovisual, Diputació de Barcelona amb l'objectiu de comprovar la correcta execució dels treballs, segons l'indicat en el present plec de prescripcions tècniques, comprovarà i auditarà les sales per a assegurar que compleixin les clàusules tècniques descrites a Plec de Prescripcions Tècniques relatives a qualitats, materials, equipament així com el funcionament del sistema en el seu conjunt.

7.4 Lliurables

Abans de la sol·licitud d'equipament als fabricants, l'adjudicatari haurà de lliurar a Diputació de Barcelona els següents plans de detall:

- Alçats i seccions fitats de totes les caixes, armaris i panells de connexió d'àudio / vídeo a instal·lar, incloent descripció dels connectors utilitzats, codis d'identificació, serigrafiat, així com mostres d'acabats i / o colors dels panells.
- Plans de detall de tots els components dissenyats a mesura.
- Plans d'integració de caixes de connexió i dispositius audiovisuals en mobiliari i paviments.
- Plans constructius i d'ubicació d'equips una vegada hagi estat efectuat el replanteig en obra per part de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals. Serà condició indispensable que aquests plans hagin estat revisats per Diputació de Barcelona abans de conducta a la seva execució

Abans de l'inici de la instal·lació i muntatge del sistema, l'adjudicatari haurà de lliurar a Diputació de Barcelona els següents plans i diagrames:

- Diagrames de blocs funcionals dels sistemes d'àudio, vídeo i control, en els quals es identificarà clarament cada equip, especificant la seva marca i model. S'etiquetaran clarament tots els terminals d'entrada i sortida de cada equip, utilitzant la mateixa nomenclatura emprada pel fabricant.

- Alçats de racks.
- Plans de detall a escala de caixes i panells de connexió, indicant la numeració exacta de cada connector, les dimensions i l'acabat de cada panell.

Una vegada conclosa la instal·lació:

- De cada espai l'adjudicatari haurà de lliurar els plans definitius de la instal·lació executada.
- S'inclouran, en els diferents espais tècnics audiovisuals, la documentació gràfica especificada en el pressupost, relativa als diagrames "as built" dels diferents sistemes.
- Es redactarà un manual d'operació, assumint que el lector és tècnicament competent, però no està familiaritzat amb aquesta instal·lació en particular.
- Es lliuraran els codis fonts de la programació del sistema de control per a possibles modificacions en el futur.

Al final d'obra el contractista facilitarà els protocols de proves dels diferents components i sistemes de la instal·lació que hauran d'ésser aprovats per la Direcció Facultativa i que formaran part de la documentació a facilitar per la recepció prèvia.

Vegeu Plec de Condicions Tècniques per a descripció detallada de prestacions de cada equip.

8 MOBILIARI

8.1 Transport i emmagatzematge

El projecte contempla el subministrament d' una dotació d' elements per al transport i emmagatzemament d' equips que es munten i desmunten regularment, que està inclòs en cada partida on es necessari.

Vegeu Plec de Condicions Tècniques per a descripció detallada de prestacions de cada equip.

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**

NORMATIVA APLICABLE

Llistat de normativa

CONTROL DE QUALITAT

- Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006) * Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017.

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

- Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. Orden FOM 588, de 15/06/2017.
- Código Técnico de la Edificación- Real Decreto 314, de 17/03/2006.
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006.
- Ley de Ordenación de la Edificación (LOE). Ley 38, de 05/11/1999.
- Certificado final de Dirección de obras. Orden, de 28/01/1972.

INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

- Se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento. Orden ECE 983, de 26/09/2019.
- Se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo. Orden CTE 1644, de 10/06/2011.
- Se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones. Real Decreto 346, de 11/03/2011.
- Se desarrolla el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, aprobado por el Real Decreto 244/2010, de 5 de marzo. Orden ITC 1142, de 29/04/2010.
- Se aprueba el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación Real Decreto 244, de 05/03/2010.

- Se establece el procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de la televisión digital terrestre y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios. Orden ITC 1077, de 06/04/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 88, 13/04/2006)
- Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació. Decret 148, de 29/05/2001.
- S'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. Decret 116, de 20/03/2000.
- S'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. Decret 117, de 20/03/2000.
- Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable en els edificis. Decret 172, de 29/06/1999.

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

- Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias [Entra en vigor el 02/01/2022] Real Decreto 809, de 21/09/2021.
- Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. Real Decreto 390, de 01/06/2021.
- Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes Llei 9, de 31/07/2014.
- Sector elèctric. Ley 24, de 26/12/2013.
- Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. Real Decreto 2060, de 12/12/2008.
- DB SI: Seguretat en cas d'incendi. Real Decreto 314, de 17/03/2006.
- Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006.
- Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A. Instrucció 6, de 01/07/2003.
- Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) Real Decreto 842, de 02/08/2002.
- Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica. Decret 352, de 18/12/2001.

- Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. Real Decreto 1955, de 01/12/2000.
- Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico. Real Decreto 284, de 22/02/1999.
- Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico. Orden, de 06/06/1989.
- Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias. Real Decreto 138, de 27/01/1989.
- Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico. Resolución, de 18/01/1988.
- Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. Real Decreto 7, de 08/01/1988.
- Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. Decret 351, de 23/11/1987.

SEGURETAT I SALUT

Veure apartat de normativa aplicable al Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

P21EI2449
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres
**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**
PRESSUPOST

P21EI2449
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres
**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**
AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIÓ
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SOSA01	UT	PA L/R. Altaveu de 2 vies de rang complet i alt rendiment específic per instal·lacions. Components de 12"/1,4". Dispersió 75° x 45° girable. SPL máx. 133 dB. Pes 17 kg. D&B

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'acte		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

2	SOS02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'actes		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3	SA01010103	UT	L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18" amb un disseny bass-reflex. El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.					

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4	SA01010104	UT	L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bassreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament. El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging. Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal. Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets. Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales.					

La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3" x 5" x 5,9") i no han de pesar

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

més de 3,6 kg (8 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

5 SA01010105 UT

Suport basculant per altaveu 44S. D&B

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

6 SA01010106 UT

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8''/1'' amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant.

La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°.

El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rígid recolzada per una escuma acústicament transparent.

S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu.

S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb endolls Speakon NLT4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda.

Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda.

L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB.

Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1'' x 15,4'' x 8,8'' - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari.

L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

7 SA01010107 UT

Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIO
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01010201	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8'' amb un conjunt d'imatge de neodimi i un motor de compressió de 1'' muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscades M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

nominal de dispersió cònica de 100°.

El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms).

La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats.

Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb).

Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 SA01010202 UT

Suport de volat per altaveu 8S. D&B

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SA01010203 UT

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5'' amb un conjunt d'imant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1'' muntat coaxialment. La caixa bassreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes.

Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols.

S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònica nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms).

La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport de sostre/paret seran el 5S i el Z5442 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 SA01010204 UT

Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

5 SA01010205 UT

El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible.

El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes.

Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda.

El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent.

El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raions.

S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió.

La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB.

A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	SA01010206	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449		
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO		
Títol 3	01	SONORITZACIO		
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SA01010301	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8" amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	SA01010302	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	SA01010303	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 " amb imants de ferrita en un disseny bassnreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raïons. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 SA01010304 UT Soporte horizontal para subgrave B8. D&B

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
Capítol 01 SISTEMA ÀUDIO
Títol 3 01 SONORITZACIO
Títol 4 04 SALA DE REALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01010401	UT	Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4''). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4'') amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb lsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Marca GENELEC i model 8020D o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 SA01010402 UT Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
Capítol 01 SISTEMA ÀUDIO
Títol 3 02 GESTIÓ DE SO
Títol 4 01 SALA DE REALITZACI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01020101	UT	Mesa de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estereos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estereo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estereos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10'', 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema ''Port to Port'', 2 slot per a targetes mininyGDAI, connexió DANTE. Nuendo Live inclòs. Marca YAMAHA i model QL5 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SA01020102 UT Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	SA01020103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449		
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO		
Títol 3	02	GESTIÓ DE SO		
Títol 4	02	SALA TECNICA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SA01020201	UT	Matriu processador d'arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques , 8 sortides analògiques, 1 ranura per a targetes miniyGDAI, 64 e/s en format Dante i 16 e/s en format YDIF, reproductor de targetes SD, nous processadors DSP Dugan Automixer, Acoustic Tiro Cancellor, Speech Privacy System.2U. Marca YAMAHA i model MRX7D o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SA01020202	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
3	SA01020203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SA01020204	UT	Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	SA01020205	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
6	SA01020206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	SA01020207	UT	Amplificador de distribució estèreo 1x6 amb monitoratge. 1 set de (2) entrades XLR estèreo. 6 set de (2) sortides estèreo XLR. L'stage d'entrada disposa un mesurador de nivell LED. Cada canal de sortida es pot canviar a mico. Cada canal de sortida es pot monitorar individualment. Amplificador d'auriculars integrat. Sortides opcionals balancejades per transformador. Entrades balancejades electrònicament amb controls de nivell esquerre/dret individuals. Mesurament LED en l'entrada per a balancejar material estèreo o dos senyals bufó. Controls de nivell esquerre/dret en cada sortida amb un interruptor estèreo/mico. Presa d'auriculars per a monitorar la sortida del canal seleccionat. Mesurament LED en la sortida del canal seleccionat. Parell auxiliar de jacks de sortida balancejats de 1/4" per a connectar diverses unitats DA6. 1U d'espai en rack. Les entrades i sortides són XLR balancejades a +4dBu. Mesures (An x Al x Pr): 482 x 44 x 200 mm. Marca DRAWMER i model DA6-R o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

8 SA01020208 UT

L'amplificador serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot.

Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç.

Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3).

Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm.

Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava).

El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ).

El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 mseg.

Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62).

Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals.

Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent).

A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu.

Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres asimètrics.

Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal.

Contindrà un generador de senyals que ofereixi un programa d'ona sinusoidal o de soroll rosa. S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls.

S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament.

S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants.

Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

9 SA01020209 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

10 SA01020210 UT

L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats.

Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet mitjançant OCA o CAN-Bus.

La Interfície d'usuari haurà de ser mitjançant una interfície remota Web i a través d'un programari de control remot.

També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida.

Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3).

Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm.

Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava).

El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ).

El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms.

Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran el·ligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives.

Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent).

A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu.

S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics.

S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus).

Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal.

S'inclouran un Control de càrrega (L'oeu Monitoring) i funcions de verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva.

S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants.

La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls.

S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un monitoratge de voltatge, limitador de corrent, temperatura d'autonrestablecimiento, protecció per a subtensión i sobretenzió.

S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient.

Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns.

Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

11 SA01020211 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01030101	UT	Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.
 Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.
 Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.
 La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament.
 Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg.
 Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent.
 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SA01030102 UT

Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.
 Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.
 Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm x 343 mm x 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNC8-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SA01030103 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01030201	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació,

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SA01030202 UT

Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.

Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.

Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm × 191 mm × 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SA01030203 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01030301	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països).

Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil.

Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SA01030302 UT

Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.

Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.

Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm × 191 mm × 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SA01030303 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	04	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01030401	UT	Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus collaret o es troba dins de la butxaca de la camisa. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil intel·ligent, transmissió encriptada i recàrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents: 1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB) 2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): 79 dBV 3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8"), dual mico (controlarà auriculars estèreo) 4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima, @16?): 17,5 mW 5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal 6. Tipus de bateria: Línlon recarregable 7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores 8. Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A. 9. Carcassa: Plàstic modelat 10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C 11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M) 12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 k? 13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz - 20 kHz) 14. Dimensions: 22 mm × 45 mm × 99 mm 15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

2 SA01030402 UT

Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes ecualizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Transmissor de mà amb càpsula per a conferències

Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58.

Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà.

Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil.

Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com "premi per a parlar", "premi per a mutear" i control extern.

Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries.

Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast.

Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link".

Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura.

Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts.

Carrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès". Rang d'ajust de guany: ?25 a +15 dB (en passos d'1 dB)

Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): ?9 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Liti recarregable

Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat

Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58®

Configuració: Unbalanced

Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 k?

Dimensions 226 mm x 51 mm (L x Dia). Inclou càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58

Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

3 SA01030403 UT

Micròfon de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB.

2. Tipus condensador.

3. Resposta 50-17.000 Hz.

4. Patró polar Cardioide.

5. Impedància 150Ohm.

6. Sensibilitat 17,8mV.

7. Max SPL 124,2dB.

8. Preamplificador integrat amb sortida XLR3.

9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS.

10. Clau trobin N 4 80A67.

11. Base amb amortiment per a encastar A400SM.

12. Anell aïllant 80A439.

13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265.

14. Color: Negre.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	SA01030404	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Bateria recargable. SHURE	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	SA01030405	UT	Suport de micròfon amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulat. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antiarañazos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	SA01030406	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
7	SA01030407	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449		
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO		
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC		
Títol 4	01	SALA D'ACTES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SA01040101	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPTnW o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01040201	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV01040302	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AE-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red. 11. Inclou la placa de muntatge de paret/sostre 12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC
Títol 4	04	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil LCD 4.3inch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència. La tecnologia provada de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió. Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota. Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari. 2. Encriptació AESn128. 3. Compatible fins a 125 participants simultanis. 4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). 5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT. 6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual. 7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera. 8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador. 9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat. 10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent. 11. MininUSB per a càrrega i/o alimentació externa amb cable. 12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat. 13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús 14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm 15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 SA01040402 UT XX

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 SA01040403 UT XX

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 SA01040404 UT XX

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 SA01040405 UT XX

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV01050101	UT	Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

130,000

2 SV01050102 UT

Panell connexió de micròfons encastrat connecta els micròfons connectables DCNM-MICSLS i DCNMMICSL a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD).
El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons.

Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Interfície d'àudio balancejada per a connectar amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols).
2. Interfície de control i alimentació cap al DCNMFMICB/DCNM-FPRIOB.
3. Especificacions tècniques
4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz - 15000 Hz
5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10%
6. Rang dinàmic 90 dB
7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB
8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL
9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL
10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm.
11. Pes 70 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

65,000

3 SV01050103 UT

Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius. El micròfon disposa d'una barra de LED que indica:

1. Rojo: el micròfon està actiu.
2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera.
3. Blanco: és possible parlar. Interconnexions
4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius.
5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques
6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm
7. Pes: 43 gr

AMIDAMENT DIRECTE

65,000

4 SV01050104 UT

Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSL o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible
9. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada
10. Immune a les interferències per telèfons mòbils
11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol
12. Consum d'energia 0.10 W
13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 - 90 %
14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL
15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL
16. Pes 108 g
17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 - 45 °C
18. Temperatura de funcionament (°C) 5 - 45 °C

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

65,000

5 SV01050105 UT

Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1. Manera estàndard de dos participants
 2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits
 3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS
 4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS.
 5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de.
 6. seients, etc.
 7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons connectables (DCNM-MICSL, DCNMMICSL), amb dos panells de connexió de micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNMFPRIOB), i dos altaveus (DCNM- FLSP).
 8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient.
 9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat.
 10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM- FPRIOB, en cadena en un sol port.
 11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols).
 12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
 13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNMFSLP (bloc de terminals de 2 pols).
 14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE
 15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm
 16. Pes (g) 656 g
 17. Codi de colors RAL 9017 Negre trànsit
 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C - 45 °C
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

			AMIDAMENT DIRECTE	65,000
6	SV01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	SV01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH	
			AMIDAMENT DIRECTE	53,000
8	SV01050108	UT	Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
9	SV01050109	UT	Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017).	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	SV01050110	UT	Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Impedància: 32 ohms per auricular 2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB) 3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW 4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular 5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm 6. Pes 70 g	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

130,000

11 SV01050111 UT

Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audíofons "Tncoil". Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent.

La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audíofon "T-coil".

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Titol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Titol 4	02	SALA TECNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA01050201	UT	Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques: 1. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis) 2. SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB) 3. SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB 4. 2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps 5. Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis) 6. Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm 7. Pes 3,03 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SA01050202 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SA01050203 UT

Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Detecció automàtica de dispositius
2. Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants
3. Solució de client/servidor
4. No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema
5. Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 SA01050204 UT

Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

5 SA01050205 UT

El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

multimèdia.

La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressò i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència.

Té dues sortides d'àudio que s'utilitzen per a mix-minus i per a connectar un sistema de reforç de so extern.

El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables.

No tindrà controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota.

Controls i indicadors o Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch d'alimentació i processador d'àudio o Interruptor de presa de terra o El LED en la part frontal indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) o El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) o LED Ethernet groc i ambre per a cada presa o Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres o És compatible amb Plug and Play en calent

Interconnexions:

1. 2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica
2. 4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA
3. 2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica
4. 4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA
5. Entrada de rang automàtic de font d'alimentació
6. 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45
7. 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45
8. 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 SA01050206 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 SA01050207 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

8 SA01050208 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Títol 4	03	CABINA D'INTERPRET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV01050301	UT	Pupitre d'interpret d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'interpret proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESK o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Plug-and-play en calent 2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs 3. Protecció auditiva per als auriculars predefinits 4. Resposta tàctil en tots els controls 5. Resposta audible i marques en relleu per als usuaris amb problemes de visió 6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast 7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'interpret 8. Controls i indicadors 9. Control giratori del volum dels auriculars

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars
11. Control giratori del volum de l'altaveu
12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED
13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva)
14. Botó de silenci
15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior
16. Secció de visualització
17. Botons de relé d'idioma predefinit amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles
20. Control giratori amb pulsador integrat per a canviar la configuració
21. Relotge en temps real
22. Indicador d'idioma seleccionat per a l'altaveu
23. Indicador de resposta sonora activa (tons)
24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs

Connexions:

1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior)
2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+
4. Connector USB (per a ús futur)
5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 SV01050302 UT

Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible
2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada
3. Immunitat a telèfons mòbils
4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu
5. Font d'alimentació 5 V CC
6. Consum d'energia 0,1 W
7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz
8. Rang dinàmic >100 dB
9. Entrada nominal SPL de 85 dB
10. Entrada màxima SPL de 115 dB
11. Soroll equivalent SPL de 15 dB
12. Longitud (sense connector) 310 mm
13. Connector 77,15 x 60,47 mm
14. Pes 91 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SV01050303 UT

Auriculars d'interpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Ampli rang de freqüència per a garantir una reproducció dels sons d'alta qualitat
2. Acoblament còmode i ajust senzill gràcies al disseny ergonòmic ultra lleuger.
3. Higiènic i molt fàcil de netejar
4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil
5. Conforme amb EN ISO 20109:2016
6. Especificacions elèctriques
7. Impedància nominal (?) 32 ?
8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz - 18000 Hz
9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB
10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1%
11. Especificacions mecàniques
12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm
13. Diàmetre dels cascos (mm) 53 mm

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm
15. Longitud de cable (m) 1.50 m
16. Connector (mm) (estèreo daurat) 3.5 mm
17. Pes (g) (amb cable) 120 g
18. Color Negre

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 SV01050304 UY

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 01 SISTEMA ÀUDIO
 Títol 3 06 FONTS DE REPRODUCCIÓ D'AUDIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SA010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA).Reprodueix arxius CD-DA , WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR.Control està via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'embeni per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reprodutor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone - iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chasis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SA010602 UT

Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SA010603 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 02 SISTEMA VÍDEO
 Títol 3 01 VISUALITZACIÓ
 Títol 4 01 CARTELLERIA DIGITAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010101	UT	Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 9 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell IPS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de pinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
1. DVI-D (x1)
2. HDMI 2.0 (x2)
3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm
32. Altura del dispositiu 712,6 mm
33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm
34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6
35. Pes del producte: 16,6 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 SV02010102 UT

Monitor LED professional de 75" UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 189,3 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Lluentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1200:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 8 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell ADS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de pinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
1. DVI-D (x1)
2. HDMI 2.0 (x3)
3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Altres connexions: OPS
31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme)
32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm
33. Altura del dispositiu 961,7 mm
34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa)
35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8
36. Pes del producte: 37,5 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SV02010103 UT

Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques:

? Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400

1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg

2. Angle d'inclinació: +3°/-12°

3. Distància de paret: 49 mm

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

4 SV02010104 UT

Reproductor de cartellera digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència.

4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60)

5. HTML5 accelerat per maquinari

6. Sobre escalat a 4K

7. Àudio digital S/PDIF

8. Controls interactius a través de GPIO i UDP

9. Port USB 2.0 (tipus A)

10. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

5 SV02010105 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	02	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SV02010201 UT Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres. Resolució: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V):

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent.

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SV02010202 UT Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE 48,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
Capítol 02 SISTEMA VÍDEO
Títol 3 01 VISUALITZACIÓ
Títol 4 03 SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluctor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SV02010302 UT Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
Capítol 02 SISTEMA VÍDEO
Títol 3 01 VISUALITZACIÓ
Títol 4 04 SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluctor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SV02010402 UT Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
Capítol 02 SISTEMA VÍDEO
Títol 3 01 VISUALITZACIÓ
Títol 4 05 SALA DE REALITZACIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010501	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1.DVI-D (x1) 2.HDMI 2.0 (x2) 3.USB 2.0 (X2) 24. Entrada d'àudio: presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm 32. Alçada del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6 35. Pes del contracte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	SV02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	SV02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	SV02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27''. Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	SV02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	SV02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	SV02010507	UT	Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Pont de monitor dual 2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8" en format de 3U 3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari 4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet 5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa) 6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V 7. Consum d'energia: <20 W 8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm 9. Pes: 1,43 Kg Connexions: 1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked') 2. Suport multivelocidad: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD 3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s) 4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle 5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles 6. Estàndards: 7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M 8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709 9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s 10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4 11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29; 97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94; 12. 1080p / 60; 1080PsF / 23,98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29,97; 1080PsF / 30; 1080i / 50; 1080i / 59,94; 1080i / 60 13. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24 / PsF; 2K DCI 25 / PsF 14. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows 15. 8.1 i 10 16. Pantalles: 17. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT 18. Resolució de pantalla: 800 x 480 píxels 19. Velocitat de resposta: <15 ms 20. Relació de contrast: normalment 500:1 21. Profunditat de color: 16,7 milions de colors Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	SV02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	06	SALA D'INTERPRETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Llumentor: 350 cd/m². Ràtio de Contraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	SV02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	SV02010603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
4	SV02010604	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	07	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010701	UT	Monitor LED professional de 42,5" UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Llumentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
31. Amplària del dispositiu 973,0 mm
32. Altura del dispositiu 561,2 mm
33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm
34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6
35. Pes del producte: 11,29 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 SV02010702 UT

Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43" tipus cunya. Material - Acer pintat. Color - Negre mat. VESA - 20x20 fins a 60x40cm. Incl·nació - Quatre posicions 20°,35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SV02010703 UT

Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". Model FLG FL-43" o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 SV02010704 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

5 SV02010705 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

6 SV02010706 UT

Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

7 SV02010707 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	08	SALA VIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02010801	UT	Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Lluentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1300:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 9 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell IPS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de tinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
24. DVI-D (x1)
25. HDMI 2.0 (x2)
26. USB 2.0 (x2)
27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
29. Control extern
30. RJ45
31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm
35. Altura del dispositiu 712,6 mm
36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm
37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6
38. Pes del producte: 16,6 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02010802 UT

Suport de paret per a pantalles 43" - 90" model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques:

Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400

1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg

2. Angle d'inclinació: +3°/-12°

3. Distància de paret: 49 mm

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SV02010803 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	01	SALA D'ACTES

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02020101	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat: F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 15. Control via IP i RS422 16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 18. Suport de paret / ensostro per a cambra 19. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHE o equivalent. 20. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000
2	SV02020102	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000
3	SV02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,000
4	SV02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	02	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02020201	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible.

1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre
2. Sensibilitat : F9/2000 lux
3. Suporta HDR (HLG)
4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x
5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.
6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.
7. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.
8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).
9. Entrada d'àudio estèreo.
10. Manera nocturna.
11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: n30° a +210è
- Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.
13. Control via IP i RS422.
14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge.
15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent
16. Control via IP i RS422
17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.
18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
19. Suport de paret / ensostro per a cambra
20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.
21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02020202 UT

Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SV02020203 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 SV02020204 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02020301	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x
5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.
6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.
7. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.
8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).
9. Entrada d'àudio estèreo.
10. Manera nocturna.
11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è
- Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.
13. Control via IP i RS422.
14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge.
15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent
16. Control via IP i RS422
17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.
18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
19. Suport de paret / ensostro per a cambra
20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.
21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02020302 UT

Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SV02020303 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud.
Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 SV02020304 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	04	SALA DE REALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de conmutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent. 1. Mesclador HD compacte. 2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols) 3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx. 4. 2 Keyer (PIP/ Título) 5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa) 6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP. Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo
 8. 1 de micròfon d'1/8" (3,5 mm)
 9. 2 de línia equilibrada de ¼
 10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02020402 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

3 SV02020403 UT

Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 SV02020404 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	01	SALA DE REALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02030101	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	SV02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	SV02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	SV02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	SV02030105	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB 3. Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embeegut

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

4. Sortides Àudio: Embegut
5. Dades i Control Ethernet Local
6. Alimentació: AC / DC
7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC
8. Protocols: RTMP
9. Comuns: Enracable
10. Unitats Rack: 1 RU

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 SV02030106 UT Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 SV02030107 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 SV02030108 UT Reproductor profesional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independientes. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques:

1. Format de 19"
2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB
3. Reproductor de Blu-Ray 3D
4. Dolby TrueHD i dts HD Màster Àudio a través d'HDMI
5. Control remot
6. RS-232C o xarxa
7. Sortida surround 7.1 (RCA)
8. Sortides XLR estèreo balancejades
9. Sortides HDMI i coaxial
10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz
11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC
12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm
13. Pes: 2.6Kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 SV02030109 UT Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 SV02030110 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	02	SALA TÈCNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SV02030201 UT PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SV02030202 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 SV02030203 UT

Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 SV02030204 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 SV02030205 UT

Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques:

1. Entrades Vídeo: SDI
2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB
- ? Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD
3. Entrades Àudio: Embegut
4. Sortides Àudio: Embegut
5. Dades i Control Ethernet Local
6. Alimentació: AC / DC
7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC
8. Protocols: RTMP
9. Comuns: Enracable
10. Unitats Rack: 1 RU

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 SV02030206 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 SV02030207 UT

Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 SV02030208 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 SV02030209 UT

Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions:

1. LED d'encesa
2. Botó de secció d'entrada
3. Codificador d'inici/parada 1

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

4. Codificador d'inici/parada 2
5. Ports USB 2.0
6. Ranura per a targetes SD
7. Connector d'alimentació
8. Port Ethernet Gigabit
9. Connector RS-232
10. Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat)
11. Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat)
12. Connector de sortida SDI (amb àudio integrat)
13. Connector d'entrada SDI (amb àudio integrat)
14. Connector d'entrada auxiliar
15. Sortida d'àudio analògic (estèreo)
16. Entrada d'àudio analògic (estèreo)

Inclou l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

10 SV02030210 UT

'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

11 SV02030211 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

12 SV02030212 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

13 SV02030213 UT

Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports seriï per a atreure a la seva audiència.

1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60)

2. HTML5 accelerat per maquinari

3. Sobre escalat a 4K

4. Àudio digital S/PDIF

5. Controls interactius a través de GPIO i UDP

6. Port USB 2.0 (tipus A)

7. Control pel port seriï i ANAR per a les opcions interactives

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

14 SV01030214 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

15 SV01030215 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

16 SV01030216 UT

Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques:

1. Transmissió de contingut en 4K

2. Presentació de contingut:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

1. Mitjançant programari (Pc)
 2. Mitjançant Web Browser
 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)
 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils)
 5. Mitjançant Air Play (Nadiu)
 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil
 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla
 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional)
 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb:
 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions
 8. Instruccions de connexió i presentació.
 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.
 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
 11. 802.1x Authentication.
 12. Active Directory®
 13. Encriptació AES 256 bit
 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.
 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidat (Requereix llicència addicional)
 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital
 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital
 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca.
 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+
 20. Connexions:
 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC
 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host
 3. Port USB 3.0 Device
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 SV01030217 UT Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 SV01030218 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	03	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02030301	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions
 8. Instruccions de connexió i presentació.
 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.
 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
 11. 802.1x Authentication.
 12. Active Directory®
 13. Encriptació AES 256 bit
 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.
 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional)
 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital
 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital
 18. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca.
 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+
 20. Connexions:
 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC
 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host
 3. Port USB 3.0 Device
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02030302 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	04	SALA DE CONFERÈNCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02030401	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+

20. Connexions:

1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC

2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host

3. Port USB 3.0 Device

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02030402 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	05	SALA VIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02030501	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SV02030502 UT

Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, dereverberación...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150° en diagonal, 120° en horitzontal i 90° en vertical i pan/tilt/zoom automàtic x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor
2. Camp de visió de 150° diagonal, 120° horitzontal, 90° vertical
3. Obertura de f/2.8
4. Autozoom
5. Zoom de 4x
6. Reducció de Soroll de Cambra
7. Escalat de Cambra
8. USB 3.1
9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3" i motor d'aguts d'1"
10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz
11. 20W per canal
12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà
13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180° en horitzontal i vertical.
14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz - 8kHz
15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberacion, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador
16. Entrada i sortida analògica d'àudio
17. Indicador d'estat

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SV02030503 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SV02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449		
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO		
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO		
Títol 4	01	SALA TÈCNICA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SV02040101	UT	Processador de vídeo 4K. Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent realitzar 2 PIP 4K (o 4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Multiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Xassis resistent compacte de 2RU 2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60 3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX) 4. Multivisor dedicat amb ginys redimensionables 5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG 6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K (o dues capes de barreja 4K) 7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida 8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu 9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic 10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals) Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SV02040102	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	SV02040103	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
4	SV02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	SV02040105	UT	Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. 4. Resincronització de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI. 5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst. 6. Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència. 7. Panell de control: Ethernet. 8. Connexió serial: DB-9 RS-422.	

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

9. Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB.
10. Actualitzacions: USB
11. Panell de control frontal: 40 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422.
12. Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet.
13. Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament.
14. Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús.
15. Dimensions 482 x 160 x 88 mm.
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 SV02040106 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 SV02040107 UT

Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

8 SV02040108 UT Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

9 SV0204109 UT Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Vídeo DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

10 SV02040110 UT Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

11 SV02040111 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

12 SV02040112 UT Conversor multiformato de señales de video. Conexiones SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR y RCA. Permite realizar 1089 tipos de conversiones diferentes a cualquier formato con una resolución máxima de 2160p60, con una latencia muy baja y almacenar fotogramas en la memoria interna. BLACKMAGIC

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 SV02040113 UT Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

14	SV02040114	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	AMIDAMENT DIRECTE	9,000
15	SV02040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	SV02040116	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ 18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertors en paral·lel. Model BLACK MAGIC Teranex Mini Rack Shelf o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
17	SV02040117	UT	Bandeja de 1U de altura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconvertors en paralelo. BLACKMAGIC	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
18	SV02040118	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
19	SV02040119	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
20	SV02040120	UT	Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst 2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G 3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors 4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs 5. Consum de corrent: 3 W 6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. ES còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

7. Pes: 240 g
 8. Formats analògics suportats:
 o 525i / 29.97 NTSC
 o 625i / 25 PAL
 o 720p / 50
 o 720p / 59,94
 o 720p / 60
 o 1080p / 23,98
 o 1080p / 24
 o 1080p / 25
 o 1080p / 29,97
 o 1080p / 30
 o 1080PsF / 23,98
 o 1080PsF / 24
 o 1080i / 50
 o 1080i / 59,94
 o 1080i / 60

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

21 SV02040121 UT

Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

22 SV02040122 UT

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals:

1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF
2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes.
3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís.
4. Ocupa 2 unitats de Rack

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

23 SV02040123 UT

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®
10. SSH Network Protocol
11. Secure CIP
12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio.

Audio breakaway

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
 18. Compatible amb protocol LLDP.
 19. Encriptació de capa 3 per a USB.
 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
 22. Editor de text dinàmic. Overlay
 23. Ports de control RS-232 i IR
 24. Gateway per a control CEC
 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
 36. Permet Imatge de fons estàtica.
 37. Generador de Patró de Test
 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

24 SV02040124 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

25 SV02040125 UT

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. JITC
12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desmbeber àudio
13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
14. Compatible amb protocol LLDP.
15. Ports de control RS-232 i IR
16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
27. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
28. La commutació és inferior a 1 segon.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

26 SV02040126 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

27 SV02040127 UT

- Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:
30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
32. Compatible amb HDR10.
33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
34. Seguretat de grau corporatiu.
35. Encriptació AES.
36. 802.1x Authentication.
37. Active Directory®
38. SSH Network Protocol
39. Secure CIP
40. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio
41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
42. Compatible amb protocol LLDP.
43. Ports de control RS-232 i IR
44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
55. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
56. Commutació inferior a 1 segon.
57. Permet Imatge de fons estàtica.
58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

28 SV02040128 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
29	SV02040129	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet l'atge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
30	SV02040130	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	02	SALA DE REALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040201A	UT	Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques: 1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida. 2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions). 3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu. 4. Alimentació: 100 - 240 CA 5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. ES còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través del port USB o una xarxa Ethernet.
7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10 de 64 bits.
8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat.
9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C
10. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 45 °C

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SV02040202A UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 SV02040203A UT

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals:

1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF
2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes.
3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís.
4. Ocupa 2 unitats de Rack

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 SV02040204A UT

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®
10. SSH Network Protocol
11. Secure CIP
12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
18. Compatible amb protocol LLDP.
19. Encriptació de capa 3 per a USB.
20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
22. Editor de text dinàmic. Overlay
23. Ports de control RS-232 i IR
24. Gateway per a control CEC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

25. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
 36. Permet Imatge de fons estàtica.
 37. Generador de Patró de Test
 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 SV02040205A UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 SV02040206A UT

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. JITC
12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio
13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
14. Compatible amb protocol LLDP.
15. Ports de control RS-232 i IR
16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
19. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu dependent de la resolució utilitzada.
27. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
28. La commutació és inferior a 1 segon.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans,

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic. EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 SV02040207A UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 SV02040208A UT

Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio
12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet Imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

9 SV02040209A UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 SV02040210A UT

Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 preses USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat i encaminament per a dispositius USB 1.0, 1.1 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius mòbils, etc.) en una ubicació.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 SV02040211A UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	03	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040301	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalator de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Secure CIP - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Audio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. - Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. - La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. - Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. - Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.

52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
55. Permet Imatge de fons estàtica.
56. Generador de Patró de Test
57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	05	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.

31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
36. Permet Imatge de fons estàtica.
37. Generador de Patró de Test
38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	06	CABINA INTERPRET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SV02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	SV02040603	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SV02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	07	SALA VIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu dependent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	08	EXPLOTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SV02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador dependent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 5. Suporta HDCP 2.3 6. Tecnologia Pixel Perfect Processing 7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 9. Seguretat de grau corporatiu. 10. 802.1x Authentication. 11. Active Directory® 12. AES-128 13. TLS 14. SSH Network Protocol 15. Secure CIP 16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa. 17. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep. 20. Permet imatge de fons estàtica. 21. Generador de Patron de Test. 22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 23. Taxa de Bits adaptativa

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out.
25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Audio breakaway
26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing
27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
28. Compatible amb protocol LLDP.
29. Encriptació de capa 3 per a USB.
30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
32. Editor de text dinàmic. Overlay
33. Ports de control RS-232 i IR
34. Gateway per a control CEC
35. Extensió & enrutat d'USB & KVM.
36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premt d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

2 SV02040802 UT

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio
12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
 27. Commutació inferior a 1 segon.
 28. Permet imatge de fons estàtica.
 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 SV02040803 UT

Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI
2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats
3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode
4. Instant Lock en la sortida HDMI
5. LUT en 33 punts
6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcast SDI i la connexió de projectors de vídeo
7. Reclocking
8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G
9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs)
10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica
11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle
12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypA amb suport per a 2160p/60
13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
15. Suport per a àudio embegut: 8 canals
16. Actualització i configuració: USB o Ethernet
17. Compatible PoE+

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 SV02040804 UT

Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques:

1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A.
2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G).
3. Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps
4. Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 ? mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps.
5. Àudio integrat: 16 canals.
6. Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica.
7. Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet.
8. Resincronizació: Sí

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

5 SV02040805 UT

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	SV02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	SV02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	SV02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
9	SV02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
10	SV02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	01	SALA TECNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030101	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T - Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita - Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària - Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte: - Entrades d'alimentació dobles - Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms - La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensions inesperades - El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa r. i. p./RIP-g i OSPFv2/v3 mapean dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible. - Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W) - Ampliï la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats - Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu - El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes - Dimensions: 440 x 430 x 44 mm - Pes: 6.2 kg - Inclou font d'alimentació redundant de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 58

2	SC01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	SC01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	AMIDAMENT DIRECTE	144,000
4	SC01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques: - Compatible amb:C#, SIMPL 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix. - Processador Multicore Sèrie 4 - Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android - Control basat en Xpanel i en web - Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies - Port de Xarxa local per a equips Crestron - Port USB 2.0 - Integració amb Fusion i XiOcloud - Gestió remota SNMP V3 - Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 802.1x Authentication - Active Directory® - SSH - TLS - HTTPS - Integració nativa amb BACnet - Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud - IPv6 - Comunicacions: - Ethernet - Control Sibnet - Cresnet Network. Màster Mode - USB - RS-262/422/485 - IR/Senar - Connectors: - Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2 - Ports I/O 1-8 - Ports IRnSerial 1-8 - Port LAN PoE - Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485 - Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232 - Control Subnet - NET Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	SC01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	SC01030106	UT	Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques: Connexions - ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) - ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) Indicadors LED		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

3. ALIMENTACIÓ A - B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent
4. I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET

Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC) Ambiental:

1. Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C)
2. Humitat 10% a 90% HR (sense condensació)
3. Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa

Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm)

Dimensions

1. Altura 94,2 mm
2. Ample 106 mm
3. Profunditat 58,0 mm
4. Pes 148 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 SC01030107 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

8 SC01030108 UT

Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques:

5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida).
6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada).
7. Admet ArtNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet.
8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador.
9. Definir la freqüència d'actualització de DMX.
10. Admet RDM sobre ArtNet (controlador) i RDM (E1.20).
11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtNet fonts (si estan habilitades).
12. Admet ArtNet Broadcast o Unicast (entrada manera).
13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps).
14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte).
15. Connectors DMX XLR5.
16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406).

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

9 SC01030109 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

10 SC01030110 UT

Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

11 SC01030111 UT

Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Interfície amb dos busos independents DALI.
2. Controla fins a 128 balasts Dali.
3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable.
4. Font d'alimentació DALI integrada.
5. Eina de comissioning Crestron DALI per a una fàcil configuració.
6. Entrada d'override.
7. Muntatge en carril DIN de 9M.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

8. Compleix CEC Títol 24 2013.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 SC01030112 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL
 Títol 3 02 SALA DE REALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques: 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita - Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària - Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte: - Entrades d'alimentació duals - Commutació de protecció d'anell Ethernet amb < 50 ms de temps de recuperació - La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensions inesperades - El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa r. i. p. / RIP-g i OSPFv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible - Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W) - Ampliï la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu - El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes - Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm - Pes 4,66 kg - Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 SC01030202 UT

Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 SC01030203 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE 24,000

4 SC01030204 UT

Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques:

- Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació
- Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200
- Lluentor 400 nits (cd/m²)
- Contrast 1000:1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

5. Profunditat de color: 24 bit, 16.7M colors
 6. Angle de visió: $\pm 80^\circ$ horitzontal, $\pm 80^\circ$ vertical
 7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipunto
 8. Botons de control virtual programables personalitzats
 9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari
 10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat
 11. Altaveus i micròfon integrats
 12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG
 13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales
 14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada
 15. Navegació web integrada
 16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+
 17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi®
 18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions
 19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial
 20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 SC01030205 UT

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 SC01030206 UT

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques:

1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil
2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa
3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc.
4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles
5. Combinacions de pulsadors variables
6. Gravat de botó retroiluminado opcional
7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó
8. Indicadors de retroalimentació LED blancs
9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres
10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED
11. 2 entrades de tancament de contacte
12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series®
14. Interfície del sistema de control Cresnet®
15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
16. Pes:149 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7 SC01030207 UT

Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació
2. LED Alimentació/Estat
3. Antenes 4 internes
4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz)
5. Velocitat del senyal de dades 1 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)
6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE
7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz
8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern
9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

Nuclias Connect

10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE
11. Màx. Consum d'energia 19,44 W
12. MTBF > 30.000 hores
13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C
15. Humitat operativa 10% a 90%
16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%
17. Pes 763,8 g
18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm
19. Certificacions CE, FCC

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 SC01030208 UT Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 SC01030209 UT Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL
 Títol 3 03 SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL
 Títol 3 04 SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

característiques tècniques:

1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació
2. LED Alimentació/Estat
3. Antenes 4 internes
4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz)
5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)
6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE
7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz
8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern
9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclius Connect
10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE
11. MÀX. Consum d'energia 19.44 W
12. MTBF > 30.000 hores
13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C
15. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
17. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C
18. Humitat operativa 10% a 90%
19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%
20. Pes 763,8 g
21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm
22. Certificacions CE, FCC

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 SC01030402 UT

Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques:

1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació
2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800
3. Ràtio 16:10 WXGA
4. Lluentor 350 nits (cd/m²)
5. Contrast 850:1
6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors
7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical
8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch
9. Botons de control virtual programables personalitzats
10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari
11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat
12. Altaveus i micròfon integrats
13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG
14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales
15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada
16. Navegació web integrada
17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+
18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi®
19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions
20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial
21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius
22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTRON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 SC01030403 UT

Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SC01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NInCBnA o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	SC01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	05	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030501	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16:10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou supot per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SC01030502	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	SC01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SC01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	06	SALA VIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC01030601	UT	Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques: 1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control 2. Es munta al ras en una paret o faristol 3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup 4. Gabinet de taula disponible 5. Elegants botons capacitius retroiluminados en blau i blanc 6. Sis botons personalitzables amb xips d'icones reemplaçables 7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum 8. Funcionalitat totalment programable 9. Control de lluentor automàtica 10. Es desperta amb la detecció de proximitat 11. So de clic de tecla ajustable 12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial 13. Arquitectura de programació modular (opcional) 14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació 15. Relotge en temps real incorporat 16. Relotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats. 17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat 18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i infiNET EX® 19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versipoint

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android®
21. Control basat en web i computadora XPanel amb Smart Graphics®
22. Suport de programació i supervisió de sales Crestron Fusion®
23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud®
24. Suport de gestió de TU remota SNMP
25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP
26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud
27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols
28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe)
29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory®
30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X
31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP
32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2
33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP
34. Preparat per a IPv6
35. Alimentat per xarxa PoE
36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm
37. Pes 208 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	04	IL·LUMINACIO
Títol 3	01	IL·LUMINACIO DE TREBALL
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IL04010101	UT	Lightgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. 3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra. 4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. 5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. 6. Classe d'aïllament II 7. Pes 0,75kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 311mm 12. Potència instal·lada 8,0W 13. Flux lluminós 515lm 14. Eficiència lluminària 64lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

16,000

2	IL04010102	UT	Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.
4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols.
5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing.
6. Classe d'aïllament II
7. Pes 2,00kg
8. Distribució lluminosa Llum tènue
9. Color de llum blanc càlid
10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92
11. Grandària 911mm
12. Potència instal·lada 21,0W
13. Flux lluminós 1545lm
14. Eficiència lluminària 74lm/W
15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid
17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h
? L90 ?100000h
18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
19. Control Commutable
20. LMF F
21. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 30
22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz
23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 IL04010103 UT

Compact Downlight amb reixeta de làmines negra model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques tècniques:

1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre.
2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm.
3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols.
4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic.
5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutnoff òptic 30°.
6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació.
7. Regulació amb pulsadors (pulsador d'atenuació) possible.
8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22.
9. Classe d'aïllament II
10. Distribució lluminosa Oval flood
11. Color de llum blanc càlid
12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97
13. Lent Sistema de lents oval flood
14. Grandària 221mm, 7
15. angle d'apantallament 30°
16. Potència instal·lada 38,0W
17. Flux lluminós 2532lm
18. Eficiència lluminària 67lm/W
19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid
21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h
? L90 ?100000h
22. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
23. Control DALI-2
24. Marge de regulació 0,1%-100%
25. Mètode de regulació CCR
26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
27. LMF E
28. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 28
29. Pes 1,70kg
30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

40,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

4	IL04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
5	IL04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
6	IL04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
7	IL04010107	UT	Piloto LED de muntatge encastat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III. Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	04	IL.LUMINACIO
Títol 3	01	IL.LUMINACIO DE TREBALL
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IL04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	IL04010202	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Luminàries per cada fusible automàtic B16 58

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

16. Color del cos Platejat
17. Pes 0,80kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

20,000

3 IL04010203 UT

Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

4 IL04010204 UT

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent.

18. Distribució lluminosa Wide flood
19. Color de llum blanc càlid
20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
21. Lent Lent Fresnel wide flood
22. Grandària 142mm, 4
23. Potència instal·lada 20,0W
24. Flux lluminós 1926lm
25. Eficiència lluminària 96lm/W
26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid
28. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h
29. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
30. Control Casambi Bluetooth
31. Mètode de regulació CCR
32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
33. LMF D
34. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27
35. Color del cos Blanco (RAL9002)
36. Pes 0,91kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	04	IL.LUMINACIO
Títol 3	01	IL.LUMINACIO DE TREBALL
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IL04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

2 IL04010302 UT

Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent.

1. Distribució lluminosa Oval wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Sistema de lents oval wide flood
5. Grandària 150mm
6. Potència instal·lada 18,0W
7. Flux lluminós 1998lm
8. Eficiència lluminària 111lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
13. Control Commutable
14. LMF E
15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58
16. Color del cos Platejat
17. Pes 0,80 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

20,000

3 IL04010303 UT

Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

4 IL04010304 UT

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent.

1. Distribució lluminosa Wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Lent Fresnel wide flood
5. Grandària 142mm, 4
6. Potència instal·lada 20,0W
7. Flux lluminós 1926lm
8. Eficiència lluminària 96lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
13. Control Casambi Bluetooth
14. Mètode de regulació CCR
15. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
16. LMF D
17. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27
18. Color del cos Blanco (RAL9002)
19. Pes 0,91kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	04	IL·LUMINACIÓ
Títol 3	02	IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IL04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60è. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori preprogramat. Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent. ? Zoom 3,8° - 60è 1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW) 1.1.2 Roda de color virtual 1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY 1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K 1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K 1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramado 1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K 1.1.8 Alt 426 mm - capçal en vertical 1.1.9 Ample 320 mm 1.1.10 Fons 220 mm - capçal en vertical 1.1.11 Pes 9,9 kg ? DMX Ch.22, 16, 24 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

2	IL04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó. Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

3	IL04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós 16.566 lúmens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89. Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a instal·lació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4	IL04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

5	IL04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	04	IL·LUMINACIÓ
Títol 3	03	GESTIÓ I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IL040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack. 2. 4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir 3. Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB 4. Pantalla tàctil interna de 7" compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa 5. 10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta 6. Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint mes petit. 7. 7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació 8. Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció 9. Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar 10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO 11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	IL040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3	IL040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	IL040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent. 1. Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM. 2. Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració. 3. Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM. 4. Alta flexibilitat de ports. 5. Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX. 6. DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - rear/thru). 7. DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female). 8. Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm 9. Pes: 2,54kg.+

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	IL040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	IL040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent. 1. Potència de sortida: 100W 2. Manetes de control: 4 3. Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versió-1 4. Nivell d'atenuació: 0,1% 5. Factors de forma 6. Dimensions 230 x 80 x 30 mm ? Pes: 933,5 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
7	IL040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30.5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	01	IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	IL·LUMINACIÓ ESCÈNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent. Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. Passador per a acoblis cònics serïi CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	IN05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
3	IN05010103	UT	Passador per a acoblis cònics serïi CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000
4	IN05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suauament mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 IN05010105 UT Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvèols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 IN05010106 UT Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER EConLC4SRA o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 05 INFRAESTRUCTURES
 Títol 3 01 IL·LUMINACIÓ
 Títol 4 02 IL·LUMINACIÓ DE TREBALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per: a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator. b) 2 corrioies de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i evitar catenària dels mateixos c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud 9.00m en tres peces de 3m. color a definir. d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. ?5 (17x7+1) de 200 kg/mm2, SWL=1.645 kg. Amb fijacion al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7. e) 1 sistema de brides per a fijacion del truss f) Perxa de maniobra. g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2 IN05010202 UT Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra 01 PRESSUPOST P21EI2449
 Capítol 05 INFRAESTRUCTURES
 Títol 3 02 ARMARIS RACKS
 Títol 4 01 SALA TÈCNICA

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05020101	UT	Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes incloses. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques: 1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19'' 2 Pany estàndard per a totes dues portes 3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior 4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos 5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació i el cablejat 6 Forats quadrats perforats per a usar amb rosques engabiades a pressió 7 Perfils davanters i darreres regulables en profunditat de 19'' (màx. 740 mm) 8 Porta de vidre temperat amb pany 9 Posició de la porta reversible 10 Inclou: 10.1 Quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a ventilació de racks sèrie 10.2 SPR 800mm des de part superior. CAYMON SPR80RF o equivalent 10.3 Safata fixa per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80FS o equivalent 10.4 Guies laterals (parella esquerra + dreta) per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80LR o equivalent 10.5 Organitzador de Cables Horitzontal per a rack 19''. CAYMON BCO101 o equivalent 10.6 Regletero Vertical per a cables per a rack 19''. CAYMON BCO242 o equivalent 10.7 16 Kit per a ajuntar dos racks de la sèrie SPR de la mateixa grandària i profunditat (4 peces). CAYMON SPR10CS o equivalent 10.8 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalent 10.9 Calaix metàl·lic amb pany. 4U de per a rack de 19''. CAYMON RD410L/B o equivalent 10.10 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalent 10.11 SAI. UPS format rack 19''. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU SPS 3000 ADV RT2 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2	IN05020102	UT	Cuatro ventiladores montados en una placa metálica para ventilación de racks serie SPR 800mm desde parte superior. CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 3,000
3	IN05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	IN05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 3,000
5	IN05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19''. CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 6,000
6	IN05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19''. CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 3,000
7	IN05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	IN05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
9	IN05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19". CAYMON	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	IN05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	IN05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449		
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES		
Títol 3	02	ARMARIS RACKS		
Títol 4	02	SALA DE REALITZACIÓ		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	IN05020201	UT	Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent. 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat) 2 Altura de la unitat 6 HE 3 màx. profunditat útil 410 mm 4 màx. càrrega 60 kg 5 Pes 18,5 kg 6 Inclou: 6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents. 6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	IN05020202	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	IN05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030101	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 4. 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

5. 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 IN05030102 UT

Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:

6. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
7. 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar
8. 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar
9. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
10. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
11. 2x DMX en connector XLR5-H, tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar.
12. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar.

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 IN05030103 UT

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar
3. 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
4. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
5. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4 IN05030104 UT

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

5 IN05030105 UT

Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors:

1. 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa
 2. 2 x DMX en connector XLR5-H, tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar.
 3. 1 x Artnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar.
- Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

6 IN05030106 UT

Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

130,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

7	IN05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
8	IN05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN
			AMIDAMENT DIRECTE 72,000
9	IN05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN
			AMIDAMENT DIRECTE 53,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	02	CABINA D'INTERPRET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030201	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030301	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	IN05030302	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 IN05030303 UT

Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques:

1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™
2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI®
3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior)
4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus)
5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus)
6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4
7. Maneja vídeo 3D i Deep Color
8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir
9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual
10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB
11. Compatible amb HDCP 2.2
12. Passa senyals CEC i EDID
13. Disseny de muntatge en paret encastat
14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs)
15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat
16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç
17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm
18. Pes 150 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 IN05030304 UT

Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent.

1. Compatible amb Dante Domain Manager
2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades
3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables
4. Alimentació a través d'Ethernet
5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics.
6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal
7. Disponible pluguin de control Q-SYS - no requereix programació

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 IN05030305 UT

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
- Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

6 IN05030306 UT

Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent.

- Compatible amb Dante Domain Manager™

AMIDAMENTS

Pàg.: 80

- La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica
 - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af)
 - Quatre guanyys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns
 - Alimentació phantom de +48 V en cada canal
 - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a 60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum
 - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim
 - Disponible plugin de control Q-SYS - no requereix programació
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	04	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030401	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	IN05030402	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	IN05030403	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: 1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	IN05030404	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. 1. Compatible amb Dante Domain Manager 2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades 3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables 4. Alimentació a través d'Ethernet 5. Tres guanyos d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. 6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal 7. Disponible pluguin de control QnSYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	IN05030405	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	IN05030406	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) - Quatre guanyos d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a -60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible pluguin de control QnSYS - no requereix programació - Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	05	SALA TECNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030501	UT	Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

Obra	01	PRESSUPOST P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	06	SALA DE REALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IN05030601	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	IN05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M, tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	IN05030603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns

Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial
QUADRE DE PREUS I**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	IL040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques: 1.Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack. 2.4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir 3.Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB 4.Pantalla tàctil interna de 7 "compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa 5.10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta 6.Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint mes petit. 7.7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació 8.Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció 9.Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar 10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO 11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.222,54 €
P-2	IL040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin fembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	21,22 €
P-3	IL040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-4	IL040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent. 1.Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM. 2.Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració. 3.Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM. 4.Alta flexibilitat de ports. 5.Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX. 6.DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - rear/thru). 7.DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female). 8.Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm 9.Pes: 2,54kg.+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.513,00 €

Document signat electrònicament (Mecanisme de Verificació de la Firma) i còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	IL040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	21,22 €
P-6	IL040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent. 1. Potència de sortida: 100W 2. Manetes de control: 4 3. Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versió-1 4. Nivell d'atenuació: 0,1% 5. Factors de forma 6. Dimensions 230 x 80 x 30 mm ? Pes: 933,5 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	197,09 €
P-7	IL040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30,5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	104,88 €
P-8	IL04010101	UT	Ligthgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. 3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra. 4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. 5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. 6. Classe d'aïllament II 7. Pes 0,75kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 311mm 12. Potència instal·lada 8,0W 13. Flux lluminós 515lm 14. Eficiència lluminària 64lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Lluminares per cada fusible automàtic B16 27 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	489,90 €
P-9	IL04010102	UT	Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques tècniques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. 3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.	1.036,44 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 970624435950619719 A més de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. 5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. 6. Classe d'aïllament II 7. Pes 2,00kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 911mm 12. Potència instal·lada 21,0W 13. Flux lluminós 1545lm 14. Eficiència lluminària 74lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Lluminares per cada fusible automàtic B16 30 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz 23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-10	IL04010103	UT	Compact Downlight amb reixeta de làmines negra model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques tècniques: 1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre. 2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm. 3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols. 4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic. 5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutoff òptic 30°. 6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació. 7. Regulació amb polsadors (polsador d'atenuació) possible. 8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22. 9. Classe d'aïllament II 10. Distribució lluminosa Oval flood 11. Color de llum blanc càlid 12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97 13. Lent Sistema de lents oval flood 14. Grandària 221mm, 7 15. angle d'apantallament 30° 16. Potència instal·lada 38,0W 17. Flux lluminós 2532lm 18. Eficiència lluminària 67lm/W 19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid 21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 22. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 23. Control DALI-2 24. Marge de regulació 0,1%-100% 25. Mètode de regulació CCR 26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 27. LMF E 28. Lluminares per cada fusible automàtic B16 28 29. Pes 1,70kg 30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	586,05 €
Document signat electrònicament amb Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat (CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	IL04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND (TRENTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	30,28 €
P-12	IL04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	27,33 €
P-13	IL04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	18,36 €
P-14	IL04010107	UT	Piloto LED de muntatge encastrat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III. Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	54,71 €
P-15	IL04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.465,82 €
P-16	IL04010202	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58 16. Color del cos Platejat 17. Pes 0,80kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	637,67 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	IL04010203	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	756,09 €
P-18	IL04010204	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 18. Distribució lluminosa Wide flood 19. Color de llum blanc càlid 20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 21. Lent Lent Fresnel wide flood 22. Grandària 142mm, 4 23. Potència instal·lada 20,0W 24. Flux lluminós 1926lm 25. Eficiència lluminària 96lm/W 26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 28. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 29. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 30. Control Casambi Bluetooth 31. Mètode de regulació CCR 32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 33. LMF D 34. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 35. Color del cos Blanco (RAL9002) 36. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	478,77 €
P-19	IL04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.465,82 €
P-20	IL04010302	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h	637,67 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Llumínaries per cada fusible automàtic B16 58 16. Color del cos Platejat 17. Pes 0,80 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-21	IL04010303	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	756,09 €
P-22	IL04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Lent Fresnel wide flood 5. Grandària 142mm, 4 6. Potència instal·lada 20,0W 7. Flux lluminós 1926lm 8. Eficiència lluminària 96lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Casambi Bluetooth 14. Mètode de regulació CCR 15. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 16. LMF D 17. Llumínaries per cada fusible automàtic B16 27 18. Color del cos Blanco (RAL9002) 19. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	478,77 €
P-23	IL04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60°. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori preprogramat. Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent. ? Zoom 3,8° - 60° 1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW) 1.1.2 Roda de color virtual 1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY 1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K 1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K 1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramat 1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K 1.1.8 Alt 426 mm - capçal en vertical 1.1.9 Ample 320 mm 1.1.10 Fons 220 mm - capçal en vertical	3.126,64 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1.1.11 Pes 9.9 kg ? DMX Ch.22, 16, 24 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-24	IL04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó. Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3.554,61 €
P-25	IL04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós 16.566 lumens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89 . Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a instal·lació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.277,31 €
P-26	IL04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,44 €
P-27	IL04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	47,22 €
P-28	IN05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent. Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	509,25 €
P-29	IN05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P-30	IN05010103	UT	Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17 €
P-31	IN05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	847,93 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	IN05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvéols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3.463,92 €
P-33	IN05010106	UT	Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER ECO nLC4SRA o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.291,19 €
P-34	IN05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per: a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator. b) 2 corrioles de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i evitar catenària dels mateixos c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud 9.00m en tres peces de 3m. color a definir. d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. 75 (17x7+1) de 200 kg/mm2, SWL=1.645 kg. Amb fijación al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7. e) 1 sistema de brides per a fijación del truss f) Perxa de maniobra. g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.758,88 €
P-35	IN05010202	UT	Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	367,01 €
P-36	IN05020101	UT	Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes incloses. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques: 1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19" 2 Pany estàndard per a totes dues portes 3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior 4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos 5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació i el cablejat 6 Forats quadrats perforats per a usar amb rosques engabiades a pressió 7 Perfils davanters i darreres regulables en profunditat de 19" (màx. 740 mm) 8 Porta de vidre temperat amb pany 9 Posició de la porta reversible 10 Inclou: 10.1 Quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a ventilació de racks sèrie 10.2 SPR 800mm des de part superior. CAYMON SPR80RF o equivalent 10.3 Safata fixa per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80FS o equivalent 10.4 Guies laterals (parella esquerra + dreta) per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80LR o equivalent 10.5 Organitzador de Cables Horitzontal per a rack 19". CAYMON BCO101 o equivalent 10.6 Regletero Vertical per a cables per a rack 19". CAYMON BCO242 o equivalent 10.7 16 Kit per a juntar dos racks de la sèrie SPR de la mateixa grandària i profunditat (4 peces). CAYMON SPR10CS o equivalent 10.8 Caratulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSR01 o equivalent Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.346,31 €

Document signat electrònicament. Fins a 5 còpies de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c19719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			equivalent 10.10 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalent 10.11 SAI. UPS format rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU SPS 3000 ADV RT2 o equivalent.	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(MIL TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	
P-37	IN05020102	UT	Cuatro ventiladores montados en una placa metálica para ventilación de racks serie SPR 800mm desde parte superior. CAYMON (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	133,09 €
P-38	IN05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	51,89 €
P-39	IN05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	28,93 €
P-40	IN05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19". CAYMON (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	25,62 €
P-41	IN05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19". CAYMON (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	154,68 €
P-42	IN05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P-43	IN05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	14,61 €
P-44	IN05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19". CAYMON (CENT VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	120,78 €
P-45	IN05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,94 €
P-46	IN05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU (MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.360,56 €
P-47	IN05020201	UT	Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent. 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat) 2 Altura de la unitat 6 HE 3 màx. profunditat útil 410 mm 4 màx. càrrega 60 kg 5 Pes 18,5 kg 6 Inclou: 6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents. 6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	423,83 €
			Document signat electrònicament amb el valor de la còpia autèntica de l'original electrònic.	
			Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat (QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	IN05020202	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	14,60 €
P-49	IN05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,94 €
P-50	IN05030101	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 1.4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2.8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 3.2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 4.6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 5.6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	832,71 €
P-51	IN05030102	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 6.2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 7.3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar 8.1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar 9.4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 10. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar 11. 2x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar. 12. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	680,54 €
P-52	IN05030103	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1.4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2.2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 3.6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 4.2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 5.4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	523,88 €
P-53	IN05030104	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1.2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2.1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3.1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	310,56 €
P-54	IN05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors: 1. 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa 2. 2 x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar. 3. 1 x Artnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	337,59 €

Document signat electrònicament amb clau privada. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)				
P-55	IN05030106	UT	Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	95,36 €
(NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)				
P-56	IN05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	25,86 €
P-57	IN05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN (DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	17,82 €
P-58	IN05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €
P-59	IN05030201	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	246,83 €
P-60	IN05030301	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	310,56 €
P-61	IN05030302	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON (SIS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	619,57 €
P-62	IN05030303	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques. Es còpia autèntica de l'original electrònic.	402,89 €

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-63	IN05030304	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. 1. Compatible amb Dante Domain Manager 2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades 3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables 4. Alimentació a través d'Ethernet 5. Tres guanyos d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. 6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal 7. Disponible pluguin de control Q-SYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	996,05 €
P-64	IN05030305	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON (SIS-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	614,77 €
P-65	IN05030306	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació i de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	914,39 €

Document signat electrònicament. Fins i tot validat, és còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a n60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible pluguin de control Q-SYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	
P-66	IN05030401	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: (TRES-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	310,26 €
P-67	IN05030402	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON (SIS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	619,57 €
P-68	IN05030403	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: 1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastrat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	403,79 €
P-69	IN05030404	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4i o equivalent. 1. Compatible amb Dante Domain Manager 2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades 3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables	996,96 €

Document signat electrònicament. El·línia vàlida. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			4. Alimentació a través d'Ethernet 5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. 6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal 7. Disponible plugin de control QnSYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-70	IN05030405	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	576,51 €
P-71	IN05030406	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) - Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a -60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible plugin de control QnSYS - no requereix programació - Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	876,13 €
P-72	IN05030501	UT	Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	516,57 €
P-73	IN05030601	UT	Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	516,56 €
P-74	IN05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 5. 2 x DMX en connector XLR5-M tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar	652,60 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es considera autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent. (SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-75	IN05030603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	197,28 €
P-76	SA010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA). Reprodueix arxius CD-DA, WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR. Control estàndard via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'embeni per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reprodutor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone - iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chasis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	659,52 €
P-77	SA010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metres de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	27,47 €
P-78	SA010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-79	SA01010103	UT	L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18" amb un disseny bass-reflex. El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb) Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (DOS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.462,15 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-80	SA01010104	UT	L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bassreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament. El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging. Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal. Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets. Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastrat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3" x 5" x 5,9") i no han de pesar més de 3,6 kg (8 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.365,01 €
P-81	SA01010105	UT	Suport basculant per altaveu 44S. D&B (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	161,58 €
P-82	SA01010106	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8"/1" amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant. La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°. El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rígid recolzada per una escuma acústicament transparent. S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu. S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb endolls Speakon NL4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda. Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1" x 15,4" x 8,8" - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari. L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.253,80 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	SA01010107	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	497,54 €
P-84	SA01010201	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8'' amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1'' muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent. (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.437,30 €
P-85	SA01010202	UT	Suport de volat per altaveu 8S. D&B (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	199,85 €
P-86	SA01010203	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5'' amb un conjunt d'imant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1'' muntat coaxialment. La caixa bassreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes. Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònica nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de sotre/paret seran el 5S i el Z5442 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	731,39 €
P-87	SA01010204	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	187,10 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	SA01010205	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte contra raions. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.743,48 €
P-89	SA01010206	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,84 €
P-90	SA01010301	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8'' amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1'' muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.	1.322,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	SA01010302	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	199,85 €
P-92	SA01010303	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bassnreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raions. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.743,48 €
P-93	SA01010304	UT	Soporte horizontal para subgrave B8. D&B (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,84 €
P-94	SA01010401	UT	Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4''). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4'') amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb IsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Marca GENELEC i model 8020D o equivalent. (CINC-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	510,29 €
P-95	SA01010402	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	27,47 €
P-96	SA01020101	UT	Mesa de mezcla digital de 64 canales bufó + 8 estéreos, 16 mix buses, 8 matrix buses, sortida máster estéreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estereos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10'', 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema "Port to Port", 2 slot per a targetes MIDI PC/MIDI a través de CANIF. Alimentació de mides 100V a 240VAC i model QL5 o equivalent.	16.720,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
(SET-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)				
P-106	SA01020208	UT	L'amplificador serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3). Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 mseg. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals. Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent). A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu. Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres asimètrics. Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal. Contindrà un generador de senyals que ofereixi un programa d'ona sinusoidal o de soroll rosa. S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls. S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament. S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari.	6.655,13
(SIS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)				
P-107	SA01020209	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-108	SA01020210	UT	L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet mitjançant OCA o CAN-Bus. La Interfície d'usuari haurà de ser mitjançant una interfície remota Web i a través d'un programari de control remot. També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3). Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran el·ligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives. Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent). A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu. S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics. S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus). Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal. S'inclouran un Control de càrrega (Lloeu Monitoring) i funcions de verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva. S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls. S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un monitoratge de voltatge, limitador de corrent, temperatura d'autonrestablecimiento, protecció per a subtensió i sobretensió. S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient. Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns. Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica. (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.852,74	€
P-109	SA01020211	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-110	SA01030101	UT	Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg. Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3.870,72 €
P-111	SA01030102	UT	Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 343 mm x 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNC8-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.831,22 €
P-112	SA01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-113	SA01030201	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg. Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2.994,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	
P-114	SA01030202	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.307,32 €
P-115	SA01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-116	SA01030301	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostre i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.	2.994,71 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	
P-117	SA01030302	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.307,32 €
P-118	SA01030303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-119	SA01030401	UT	Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus collarret o es troba dins de la butxaca de la camisa. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil intel·ligent, transmissió encriptada i recàrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents: 1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB) 2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): 79 dBV 3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8"), dual mico (controlarà auriculars estèreo) 4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima @ 16Ω): 17,5 mW 5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal 6. Tipus de bateria: Línlon recarregable 7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores 8. Connectors de càrrega: USB C i Tipus A 9. Carcassa: Plàstic modelat Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	715,38 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C 11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M) 12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 k? 13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz - 20 kHz) 14. Dimensions: 22 mm x 45 mm x 99 mm 15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-120	SA01030402	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes ecualizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Transmissor de mà amb càpsula per a conferències Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58. Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà. Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil. Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com "premi per a parlar", "premi per a mutear" i control extern. Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries. Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast. Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link". Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura. Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts. Carrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès". Rang d'ajust de guany: ?25 a +15 dB (en passos d'1 dB) Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): ?9 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Linlon recarregable Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58® Configuració: Unbalanced Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 k? Dimensions 226 mm x 51 mm (L x Dia). Incloent càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58 Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	464,44 €
P-121	SA01030403	UT	Micròfon de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB. 2. Tipus omnidireccional 3. Resposta 50-17.000 Hz Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	334,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			4. Patró polar Cardioide. 5. Impedància 150Ohm. 6. Sensibilitat 17,8mV. 7. Max SPL 124,2dB. 8. Prenamplificador integrat amb sortida XLR3. 9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS. 10. Clau trobin N 4 80A67. 11. Base amb amortiment per a encastar A400SM. 12. Anell aïllant 80A439. 13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265. 14. Color: Negre. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	
P-122	SA01030404	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Bateria recargable. SHURE (SET-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	720,49 €
P-123	SA01030405	UT	Suport de micròfon amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulad. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antiarañazos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	111,40 €
P-124	SA01030406	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96 €
P-125	SA01030407	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL (TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	30,72 €
P-126	SA01040101	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPTnW o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47,8mm x 242,5mm x 241,8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.892,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)				
P-127	SA01040201	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.892,90 €
(QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)				
P-128	SA01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil LCD 4.3inch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència. La tecnologia provada de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió. Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota. Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari. 2. Encriptació AESn128. 3. Compatible fins a 125 participants simultanis. 4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). 5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT. 6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual. 7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera. 8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador. 9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat. 10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent. 11. Miniusb per a càrrega i/o alimentació externa amb cable. 12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat. 13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús 14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm 15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.757,97 €
(MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)				
P-129	SA01040402	UT	XX (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-130	SA01040403	UT	XX (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05	€
P-131	SA01040404	UT	XX (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05	€
P-132	SA01040405	UT	XX (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05	€
P-133	SA01050201	UT	Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques: 1.Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis) 2.SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB) 3.SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB 4.2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps 5.Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis) 6.Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm 7.Pes 3,03 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.294,98	€
P-134	SA01050202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19	€
P-135	SA01050203	UT	Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1.Detecció automàtica de dispositius 2.Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants 3.Solució de client/servidor 4.No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema 5.Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala (MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.343,31	€
P-136	SA01050204	UT	Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent. (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	67,42	€
P-137	SA01050205	UT	El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia. La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de resso i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència. Té dues sortides d'àudio que s'utilitzen per a mix-minus i per a connectar un sistema de reforç de so extern. El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables.	2.088,58	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 076624235595414019 Autèntic de validació: <https://seu.cat/verifica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) o El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) o LED Ethernet groc i ambre per a cada presa o Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres o És compatible amb Plug and Play en calent Interconnexions: 1.2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 2.4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA 3.2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 4.4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA 5. Entrada de rang automàtic de font d'alimentació 6.1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45 7.3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45 8.1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-138	SA01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-139	SA01050207	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.433,80 €
P-140	SA01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-141	SC01030101	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLink DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T 2. Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita 3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària 4. Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte: 5. Entrades d'alimentació dobles 6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms 7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensions inesperades 8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa 9. r. i. p./RIP-g i OSPFv2/v3 mapeen dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible. 10. Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W) 11. Amplii la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats 12. Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu 13. El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes 14. Dimensions: 440 x 430 x 44 mm 15. Pes: 6.2 kg 16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-Link DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.357,53 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 077B2A-459558167A19-5F7d9a34b6-D19401N-11P585-5CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-142	SC01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK (MIL NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.097,12 €
P-143	SC01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-144	SC01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques: - Compatible amb:C#, SIMPL 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix. - Processador Multicore Sèrie 4 - Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android - Control basat en Xpanel i en web - Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies - Port de Xarxa local per a equips Crestron - Port USB 2.0 - Integració amb Fusion i XiCloud - Gestió remota SNMP V3 - Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 802.1x Authentication - Active Directory® - SSH - TLS - HTTPS - Integració nativa amb BACnet - Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud - IPv6 - Comunicacions: - Ethernet - Control Sibnet - Cresnet Network. Màster Mode - USB - RS-262/422/485 - IR/Senar - Connectors: - Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2 - Ports I/O 1-8 - Ports IRnSerial 1-8 - Port LAN PoE - Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485 - Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232 - Control Subnet - NET Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL CINQ-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.517,39 €
P-145	SC01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-146	SC01030106	UT	Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques: Connexions ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins. en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A, càrrega màxima: 75 watts (31,2 amperes a 24 volts CC)	207,12 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97C62A435958C79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2.ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmontables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) Indicadors LED 3.ALIMENTACIÓ A - B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent 4.I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC) Ambiental: 1.Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C) 2.Humitat 10% a 90% HR (sense condensació) 3.Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm) Dimensions 1. Altura 94,2 mm 2. Ample 106 mm 3. Profunditat 58,0 mm 4. Pes 148 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	
P-147	SC01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-148	SC01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques: 5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida). 6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada). 7. Admet ArtNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet. 8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador. 9. Definir la freqüència d'actualització de DMX. 10. Admet RDM sobre ArtNet (controlador) i RDM (E1.20). 11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtNet fonts (si estan habilitades). 12. Admet ArtNet Broadcast o Unicast (entrada manera). 13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps). 14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte). 15. Connectors DMX XLR5. 16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406). Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	498,83 €
P-149	SC01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-150	SC01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metres de longitud. CORDIAL (VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	20,76 €
P-151	SC01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Interfície amb dos busos independents DALI 2. Controla fins a 128 balasts DALI	763,21 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es considera autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable. 4. Font d'alimentació DALI integrada. 5. Eina de comissioning Crestron DALI per a una fàcil configuració. 6. Entrada d'override. 7. Muntatge en carril DIN de 9M. 8. Compleix CEC Títol 24 2013. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	
P-152	SC01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-153	SC01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model D-LINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques: 1. 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T 2. 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita 3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària 4. Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte: 5. Entrades d'alimentació duals 6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb & lt; 50 ms de temps de recuperació 7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensions inesperades 8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa 9. r. i. p. / RIP-g i OSFPv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible 10. Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W) 11. Amplii la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats 12. 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu 13. El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes 14. Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm 15. Pes 4,66 kg 16. Inclou font d'alimentació redundante de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL CINC-CENTS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.500,22 €
P-154	SC01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK (MIL NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.096,21 €
P-155	SC01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-156	SC01030204	UT	Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació 2. Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200 3. Lluentor 400 nits (cd/m²) 4. Contrast 1000:1 5. Pantalla de color 14-bit, 16.7M colors 6. Angle de visió: +80° horitzontal +80° vertical	2.649,74 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipuntu 8. Botons de control virtual programables personalitzats 9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 11. Altaveus i micròfon integrats 12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales 14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 15. Navegació web integrada 16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-157	SC01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-158	SC01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminat opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes:149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	256,56 €
P-159	SC01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 1 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™. Personalització de nom de xarxa, WEP, 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern Document signat electrònicament. Firmes validades. Es copia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	591,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclias Connect 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C 15. Humitat operativa 10% a 90% 16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 17. Pes 763,8 g 18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 19. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-160	SC01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-161	SC01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (CINC MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5.368,24 €
P-162	SC01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	256,56 €
P-163	SC01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 1 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3 Personal/Enterprise, WEP 64/128 bits, desactivació de la funció de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern	591,35 €

Document signat electrònicament amb Clau Verificada de l'Administració de l'Ordinació Electrònica

Codi Segur de Verificació (CSV): 91602a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seu.electronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D- Link Nuclias Connect 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C 15. Temperatura operativa 0° C a 40 ° C 17. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C 18. Humitat operativa 10% a 90% 19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 20. Pes 763,8 g 21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 22. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-164	SC01030402	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16.10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTRON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.620,72 €
P-165	SC01030403	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	206,21 €
P-166	SC01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NInCBnA o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables	256,56 €

Document signat electrònicament. Fins i tot proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-167	SC01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3.680,85 €
P-168	SC01030501	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16:10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou supot per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTON TSW-770-MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.620,72 €
P-169	SC01030502	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	206,21 €
P-170	SC01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional	256,61 €

Document signat electrònicament. Fins i tot, es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662435958cfa9719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	
P-171	SC01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3.680,85 €
P-172	SC01030601	UT	Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques: 1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control 2. Es munta al ras en una paret o faristol 3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup 4. Gabinet de taula disponible 5. Elegants botons capacitius retroiluminados en blau i blanc 6. Sis botons personalitzables amb xips d'icones reemplaçables 7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum 8. Funcionalitat totalment programable 9. Control de lluentor automàtica 10. Es desperta amb la detecció de proximitat 11. So de clic de tecla ajustable 12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial 13. Arquitectura de programació modular (opcional) 14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació 15. Relotge en temps real incorporat 16. Relotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats. 17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat 18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i infiNET EX® 19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versiport 20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android® 21. Control basat en web i computadora XPanel amb Smart Graphics® 22. Suport de programació i supervisió de sales Crestron Fusion® 23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud® 24. Suport de gestió de TU remota SNMP 25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP 26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud 27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols 28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe) 29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory® 30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X 31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP 32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2 33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP 34. Preparat per a IPv6 35. Alimentat per xarxa PoE 36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm 37. Pes 208 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	634,18 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-173	SOS02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	250,88 €
P-174	SOSA01	UT	PA L/R. Altaveu de 2 vies de rang complet i alt rendiment específic per instal·lacions. Components de 12"/1,4". Dispersió 75° x 45° girable. SPL máx. 133 dB. Pes 17 kg. D&B (DOS MIL SET-CENTS TRETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.713,05 €
P-175	SV01030214	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-176	SV01030215	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-177	SV01030216	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.941,15 €
P-178	SV01030217	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-179	SV01030218	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-180	SV01040302	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AE-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red. 11. Inclou la placa de muntatge de pared/sostre 12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4.892,90 €
P-181	SV01050101	UT	Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	284,48 €
P-182	SV01050102	UT	Panell connexió de micròfons encastat connecta els micròfons connectables DCNM-MICSLs i DCNMMICSLA a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD). El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons. Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfície d'àudio balancejada per a connectar amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols). 2. Interfície de control i alimentació cap al DCNMFMICB/DCNM-FPRIOB. 3. Especificacions tècniques 4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz - 15000 Hz 5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10% 6. Rang dinàmic 90 dB 7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB 8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL 9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL 10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm. 11. Pes 70 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,58 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-183	SV01050103	UT	Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius. El micròfon disposa d'una barra de LED que indica: 1. Rojo: el micròfon està actiu. 2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera. 3. Blanco: és possible parlar. Interconnexions 4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius. 5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques 6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm 7. Pes: 43 gr (NORANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	98,11 €
P-184	SV01050104	UT	Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSL o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible 9. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada 10. Immune a les interferències per telèfons mòbils 11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol 12. Consum d'energia 0.10 W 13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 - 90 % 14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL 15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL 16. Pes 108 g 17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 - 45 °C 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	174,59 €
P-185	SV01050105	UT	Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Manera estàndard de dos participants 2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits 3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS 4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS. 5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de. 6. seients, etc. 7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons connectables (DCNM-MICSL, DCNM-MICSL), amb dos panells de connexió de micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNM-FPRIOB), i dos altaveus (DCNM-FLSP). 8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient. 9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat. 10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM-FPRIOB, en cadena en un sol port. 11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols). 12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNM-FLSP (bloc de terminals de 2 pols). 14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE 15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm 16. Pes 108 g 17. Codi de colors RAL 9017 Negre transít Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	646,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-186	SV01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	440,75 €
P-187	SV01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,34 €
P-188	SV01050108	UT	Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent. (CENT DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	110,09 €
P-189	SV01050109	UT	Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017). (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	208,47 €
P-190	SV01050110	UT	Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Impedància: 32 ohms per auricular 2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB) 3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW 4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular 5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm 6. Pes 70 g 7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	17,93 €
P-191	SV01050111	UT	Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audíofons "Tncoil". Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent. La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audíofon "T-coil". Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	68,91 €
P-192	SV01050301	UT	Pupitre d'interpret d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'interpret proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESK o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Plug-and-play en calent 2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs 3. Protecció auditiva per als auriculars predefinits 4. Resposta tàctil en tots els controls 5. Resposta auditiva i visual en pantalla per als usuaris amb problemes de visió	2.006,35 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es Còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 976024435958049719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast 7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'interpret 8. Controls i indicadors 9. Control giratori del volum dels auriculars 10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars 11. Control giratori del volum de l'altaveu 12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED 13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva) 14. Botó de silenci 15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior 16. Secció de visualització 17. Botons de relé d'idioma predefinit amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles 20. Control giratori amb pulsador integrat per a canviar la configuració 21. Relotge en temps real 22. Indicador d'idioma seleccionat per a l'altaveu 23. Indicador de resposta sonora activa (tons) 24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs Connexions: 1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior) 2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+ 4. Connector USB (per a ús futur) 5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-193	SV01050302	UT	Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible 2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada 3. Immunitat a telèfons mòbils 4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu 5. Font d'alimentació 5 V CC 6. Consum d'energia 0,1 W 7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz 8. Rang dinàmic >100 dB 9. Entrada nominal SPL de 85 dB 10. Entrada màxima SPL de 115 dB 11. Soroll equivalent SPL de 15 dB 12. Longitud (sense connector) 310 mm 13. Connector 77,15 x 60,47 mm 14. Pes 91 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	188,18 €
P-194	SV01050303	UT	Auriculars d'interpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Ampli rang de freqüència per a garantir una reproducció dels sons d'alta qualitat 2. Totalment compatible amb el sistema de comunicació i control de la sala 3. Higiènic i molt fàcil de netejar	130,58 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil 5. Conforme amb EN ISO 20109:2016 6. Especificacions elèctriques 7. Impedància nominal (?) 32 ? 8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz - 18000 Hz 9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB 10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1% 11. Especificacions mecàniques 12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm 13. Diàmetre dels cascots (mm) 53 mm 14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm 15. Longitud de cable (m) 1.50 m 16. Connector (mm) (estéreo daurat) 3.5 mm 17. Pes (g) (amb cable) 120 g 18. Color Negre Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-195	SV01050304	UY	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-196	SV02010101	UT	Monitor LED professional de 55'' UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 32. Altura del dispositiu 712,6 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 35. Pes del producte: 16,6 kg	916,38 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(NOU-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-197	SV02010102	UT	Monitor LED professional de 75'' UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 189,3 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1200:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x3) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Altres connexions: OPS 31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme) 32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm 33. Altura del dispositiu 961,7 mm 34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa) 35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8 36. Pes del producte: 37,5 kg	1.757,44 €
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-198	SV02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: ? Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	68,03 €
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.				
(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)				
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-199	SV02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 5. HTML5 accelerat per maquinari 6. Sobre escalat a 4K 7. Àudio digital S/PDIF 8. Controls interactius a través de GPIO i UDP 9. Port USB 2.0 (tipus A) 10. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	675,73 €
P-200	SV02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-201	SV02010201	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres. Resolució: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SETANTA-SET MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	77.127,55 €
P-202	SV02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96 €
P-203	SV02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VINT-I-UN MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	21.657,49 €
P-204	SV02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96 €
P-205	SV02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VINT-I-UN MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	21.657,48 €
P-206	SV02010402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-207	SV02010501	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1.DVI-D (x1) 2.HDMI 2.0 (x2) 3.USB 2.0 (X2) 24. Entrada d'àudio: presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm 32. Alçada del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6 35. Pes del contracte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	747,39 €
P-208	SV02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-209	SV02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-210	SV02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27''. Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	511,12 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	SV02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-212	SV02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-213	SV02010507	UT	Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Pont de monitor dual 2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8'' en format de 3U 3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari 4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet 5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa) 6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V 7. Consum d'energia: <20 W 8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm 9. Pes: 1,43 Kg Connexions: 1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked') 2. Suport multivelocidad: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD 3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s) 4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle 5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles 6. Estàndards: 7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M 8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709 9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s 10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4 11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29; 97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94; 12. 1080p / 60; 1080PsF / 23.98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29.97; 1080PsF / 30; 1080i / 13. 50; 1080i / 59.94; 1080i / 60 14. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23.98PsF; 2K DCI 24 15. / PsF; 2K DCI 25 / PsF 16. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows 17. 8.1 i 10 18. Pantalles: 19. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT 20. Resolució de pantalla: 800 x 480 píxels 21. Velocitat de resposta: <15 ms 22. Relació de contrast: normalment 500:1 23. Profunditat de color: 16,7 milions de colors Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	752,01 €
P-214	SV02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €

Document signat electrònicament amb el sistema de seguretat de Diba. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-215	SV02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Llumentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	511,12 €
P-216	SV02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-217	SV02010603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-218	SV02010604	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-219	SV02010701	UT	Monitor LED professional de 42,5" UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Llumentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 973,0 mm 32. Altura del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6 35. Pes del producte: 11,29 kg	747,39 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>
(SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-220	SV02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43'' tipus cunya. Material - Acer pintat. Color - Negre mat. VESA - 20x20 fins a 60x40cm. Inclinació - Quatre posicions 20°, 35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent.	199,00 €
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(CENT NORANTA-NOU EUROS)	
P-221	SV02010703	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. Model FLG FL-43'' o equivalent.	339,35 €
			(TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-222	SV02010704	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	35,20 €
			(TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	
P-223	SV02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope	26,78 €
			(VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-224	SV02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	23,77 €
			(VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-225	SV02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			(VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	
P-226	SV02010801	UT	Monitor LED profesional de 55'' UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de video 24. DVI-D (x1) 25. HDMI 2.0 (x2) 26. USB 2.0 (x2) 27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 29. Control extern 30. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm	916,38 €

Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 35. Altura del dispositiu 712,6 mm 36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 38. Pes del producte: 16,6 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (NOU-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-227	SV02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	68,03 €
P-228	SV02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-229	SV02020101	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1'' MOS color Negre 2. Sensibilitat: F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 15. Control via IP i RS422 16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 18. Suport de paret / ensostro per a cambra 19. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHe o equivalent. 20. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	7.710,04 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(SET MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)				
P-230	SV02020102	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	280,65 €
(DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)				
P-231	SV02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON	21,31 €
(VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)				
P-232	SV02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
(DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)				
P-233	SV02020201	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta ND HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: n30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambra 20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	7.709,74 €
(SET MIL SET-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)				
P-234	SV02020202	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	280,65 €
(DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-235	SV02020203	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-236	SV02020204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-237	SV02020301	UT	La cambrà integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambrà FULL HD integrada sensor 1'' MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. lzoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambrà 20. Suport de paret / ensostro per a cambrà, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SET MIL SET-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.709,74 €
P-238	SV02020302	UT	Suport de paret / ensostro per a cambrà PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	280,65 €
P-239	SV02020303	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-240	SV02020304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-241	SV02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de conmutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent. 1. Mesclador HD compacte. 2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols) 3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx. 4. 2 Keyer (PIP/ Título) 5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa) 6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP. Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p 7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo 8. 1 de micròfon d'1/8" (3,5 mm) 9. 2 de línia equilibrada de ¼ 10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DEU MIL VUIT-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10.822,54 €
P-242	SV02020402	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-243	SV02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	29,79 €
P-244	SV02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-245	SV02030101	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.734,99 €
P-246	SV02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-247	SV02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P-248	SV02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-249	SV02030105	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB 3. Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	886,55 €
P-250	SV02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH (DINOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	19,90 €
P-251	SV02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-252	SV02030108	UT	Reproductor professional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independents. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format de 19" 2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB 3. Reproductor de Blu-Ray 3D 4. Dolby TrueHD i dts HD Master Àudio a través d'HDMI 5. Control remot 6. RS-232C o xarxa 7. Sortida surround 7.1 (RCA) 8. Sortides XLR estèreo balancejades 9. Sortides HDMI i coaxial 10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz 11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC 12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm 13. Pes: 2.6Kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	477,54 €
P-253	SV02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-254	SV02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-255	SV02030201	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.734,99 €
P-256	SV02030202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-257	SV02030203	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P-258	SV02030204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-259	SV02030205	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Video1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	886,55 €
P-260	SV02030206	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30 €
P-261	SV02030207	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH (DINOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	19,90 €
P-262	SV02030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-263	SV02030209	UT	Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions: 1. Entrada de vídeo 2. Botó de secció d'entrada	1.585,99 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			3. Codificador d'inici/parada 1 4. Codificador d'inici/parada 2 5. Ports USB 2.0 6. Ranura per a targetes SD 7. Connector d'alimentació 8. Port Ethernet Gigabit 9. Connector RS-232 10. Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat) 11. Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat) 12. Connector de sortida SDI (amb àudio integrat) 13. Connector d'entrada SDI (amb àudio integrat) 14. Connector d'entrada auxiliar 15. Sortida d'àudio analògic (estèreo) 16. Entrada d'àudio analògic (estèreo) Inclou l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-264	SV02030210	UT	'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	195,50 €
P-265	SV02030211	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-266	SV02030212	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-267	SV02030213	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 2. HTML5 accelerat per maquinari 3. Sobre escalat a 4K 4. Àudio digital S/PDIF 5. Controls interactius a través de GPIO i UDP 6. Port USB 2.0 (tipus A) 7. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	676,63 €
P-268	SV02030301	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 5 fonts de vídeo simultànies en pantalla d'una manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional).	1.941,15 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-269	SV02030302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-270	SV02030401	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC	1.941,15 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-271	SV02030402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-272	SV02030501	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.734,99 €
P-273	SV02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, dereverberación...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150° en diagonal, 120° en horitzontal i 90° en vertical i pan/tilt/zoom automàtic x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor 2. Camp de visió de 150° diagonal, 120° horitzontal, 90° vertical 3. Obertura de f/2.8 4. Autozoom 5. Zoom de 4x 6. Reducció de Soroll de Cambra 7. Escalat de Cambra 8. USB 3.1 9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3'' i motor d'aguts d'1'' 10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz 11. 20W per canal 12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà 13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180° en horitzontal i vertical. 14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz - 8kHz 15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberacion, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador 16. Entrada i sortida analògica d'àudio 17. Indicador d'estat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.762,21 €
P-274	SV02030503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-275	SV02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P-276	SV02040101	UT	Procesador de vídeo 4K. Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent	11.175,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Xassis resistent compacte de 2RU 2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60 3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX) 4. Multivisor dedicat amb ginyes redimensionables 5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG 6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K (o dues capes de barreja 4K) 7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida 8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu 9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic 10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals) Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (ONZE MIL CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-277	SV02040102	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30 €
P-278	SV02040103	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-279	SV02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINO CÈNTIMS)	11,19 €
P-280	SV02040105	UT	Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. 4. Resincronització de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI. 5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst. 6. Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència. 7. Panell de control: Ethernet. 8. Connexió serial: DB-9 RS-422. 9. Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB. 10. Actualitzacions: USB 11. Panell de control frontal: 40 botons per a control local del dispositiu. 6 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422. 12. Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. 13. Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament. 14. Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús. 15. Dimensions 482 x 160 x 88 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (CINC MIL DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5.270,59 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-281	SV02040106	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-282	SV02040107	UT	Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4.412,56 €
P-283	SV02040108	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-284	SV02040110	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30 €
P-285	SV02040111	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-286	SV02040112	UT	Conversor multiformato de señales de video. Conexiones SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR y RCA. Permite realizar 1089 tipos de conversiones diferentes a cualquier formato con una resolución máxima de 2160p60, con una latencia muy baja y almacenar fotogramas en la memoria interna. BLACKMAGIC (MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.815,09 €
P-287	SV02040113	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P-288	SV02040114	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30 €
P-289	SV02040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,94 €
P-290	SV02040116	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI	627,09 €

Document signat electrònicament amb l'ús de certificats vàlids. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ 18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertors en paral·lel. Model BLACK MAGIC Teranex Mini Rack Shelf o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-291	SV02040117	UT	Bandeja de 1U de altura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconvertors en paralelo. BLACKMAGIC (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	174,69 €
P-292	SV02040118	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-293	SV02040119	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-294	SV02040120	UT	Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst 2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G 3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors 4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs 5. Consum de corrent: 3 W 6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm 7. Pes: 240 g 8. Formats analògics suportats: o 525i / 29,97 NTSC o 625i / 25 PAL o 720p / 50 o 720p / 59,94 o 720p / 60 o 1080p / 23,98 o 1080p / 24 o 1080p / 25 o 1080p / 29,97 o 1080p / 30 o 1080PsF / 23,98 o 1080PsF / 24 o 1080i / 50 o 1080i / 59,94 o 1080i / 60 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	288,04 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>
(DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-295	SV02040121	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-296	SV02040122	UT	Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassis. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.932,31 €
P-297	SV02040123	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Máster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassis. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de fibra òptica. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el	1.746,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-298	SV02040124	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-299	SV02040125	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Máster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilités el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt	1.838,75 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
(MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)				
P-300	SV02040126	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-301	SV02040127	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'àudio analògic per a desmuntar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.282,53 €
P-302	SV02040128	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-303	SV02040129	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'àudio analògic per a desmuntar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €

Document signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662d435958c19719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-304	SV02040130	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-305	SV0204109	UT	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Video DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	41,31 €
P-306	SV02040201A	UT	Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques: 1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida. 2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions). 3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu. 4. Alimentació: 100 - 240 CA 5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa. 6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través d'un port USB o via Ethernet. 7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10	832,55 €

Document signat electrònicament. El preu és vàlid fins a l'1 de febrer de 2025. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 64 bits. 8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat. 9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C 10. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-307	SV02040202A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P-308	SV02040203A	UT	Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: - Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF - Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. - Alimenta tots els dispositius dins del xassis. - Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.932,31 €
P-309	SV02040204A	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: - Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassis. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desmuntar àudio. Àudio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de vídeo amb fins a 64 pantalles amb compensació de merc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay	1.676,11 €

Document signat electrònicament. Fines vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 68

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	
P-310	SV02040205A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	11,19 €
P-311	SV02040206A	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembre audio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 69

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-312	SV02040207A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-313	SV02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 70

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)				
P-314	SV02040209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-315	SV02040210A	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 preses USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat i encaminament per a dispositius USB 1.0, 1.1 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius mòbils, etc.) en una ubicació. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	634,44 €
P-316	SV02040211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P-317	SV02040301	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 1. Secure CIP 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 30. Secure CIP 31. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 32. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 33. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 34. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 35. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desemberber àudio. Àudio breakaway 36. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 37. Compatible amb protocol LLDP. 38. Encriptació de capa 3 per a USB. 39. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 40. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 41. Editor de text dinàmic. Overlay 42. Ports de control RS-232 i IR 43. Gateway per a control CEC 44. Extensió de control de USB & KVM	1.670,18 €

Document signat electrònicament. Fins a 43. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97602d43595bca79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 71

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			45. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 46. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 47. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 48. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categori 5e, 6 o 6a. 49. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 55. Permet Imatge de fons estàtica. 56. Generador de Patró de Test 57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-318	SV02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de vídeo amb fins a 64 panells amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic Overlay	1.670,38 €

Document signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa9719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 72

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet lmatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-319	SV02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Máster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembreber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la	1.282,53
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.				
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958c1a79719 Adreça de validació: https://seu.electronica.diba.cat				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 73

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mateixa xarxa.	
			25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.	
			26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.	
			27. Commutació inferior a 1 segon.	
			28. Permet Imatge de fons estàtica.	
			29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-320	SV02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			(ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-321	SV02040603	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	728,30 €
			(SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-322	SV02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	26,77 €
			(VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-323	SV02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure Clp 11. Connexió d'àudio analògic per a desambelar àudio.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Fins i tot còpies. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662a43555bca79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 74

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-324	SV02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 5. Suporta HDCP 2.3 6. Tecnologia Pixel Perfect Processing 7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 9. Seguretat de grau corporatiu. 10. 802.1x Authentication. 11. Active Directory® 12. AES-128 13. TLS 14. SSH Network Protocol 15. Secure CIP 16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa. 17. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep. 20. Permet Imatge de fons estàtica. 21. Generador de Patró de Test 22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 23. Tassa de Bit adaptativa	2.303,13 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 75

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out. 25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing 27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 28. Compatible amb protocol LLDP. 29. Encriptació de capa 3 per a USB. 30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 32. Editor de text dinàmic. Overlay 33. Ports de control RS-232 i IR 34. Gateway per a control CEC 35. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (DOS MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	
P-325	SV02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de xarxa Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Fimecs Valides. Les còpies autèntiques de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa9719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 76

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilités el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-326	SV02040803	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	627,09 €
P-327	SV02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A. 2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G). 3. Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps 4. Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 ? mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps. 5. Àudio integrat: 16 canals. 6. Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica. 7. Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet. Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	627,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 77

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			(SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-328	SV02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			(VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	
P-329	SV02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	60,49 €
			(SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-330	SV02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	23,77 €
			(VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-331	SV02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	20,96 €
			(VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-332	SV02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	35,20 €
			(TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	
P-333	SV02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope	26,78 €
			(VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial
QUADRE DE PREUS II**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	IL040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack. 2. 4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir 3. Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB 4. Pantalla tàctil interna de 7" compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa 5. 10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta 6. Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint mes petit. 7. 7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació 8. Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció 9. Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar 10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO 11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	7.222,54 €
			Altres conceptes	7.222,54000 €
P-2	IL040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	21,22 €
			Altres conceptes	21,22000 €
P-3	IL040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-4	IL040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent. 1. Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM. 2. Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració. 3. Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM. 4. Alta flexibilitat de ports. 5. Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX. 6. DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - rear/thru). 7. DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female). 8. Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm 9. Pes: 2,54kg.+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.513,00 €
			Altres conceptes	1.513,00000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	21,22000 €
P-6	IL040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent. - Potència de sortida: 100W - Manetes de control: 4 - Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versió-1 - Nivell d'atenuació: 0,1% - Factors de forma - Dimensions 230 x 80 x 30 mm ? Pes: 933,5 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	197,09 €
			Altres conceptes	197,09000 €
P-7	IL040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30,5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	104,88 €
			Altres conceptes	104,88000 €
P-8	IL04010101	UT	Ligthgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques: - Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. - Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. - Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra. - Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. - Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. - Classe d'aïllament II - Pes 0,75kg - Distribució lluminosa Llum tènue - Color de llum blanc càlid - Índex de reproducció cromàtica CRI 92 - Grandària 311mm - Potència instal·lada 8,0W - Flux lluminós 515lm - Eficiència lluminària 64lm/W - Tolerància cromàtica 1,5 SDCM - Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid - Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h - Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h - Control Commutable - LMF F - Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 - Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	489,90 €
			Altres conceptes	489,90000 €
P-9	IL04010102	UT	Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques tècniques: - Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. - Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. - Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra. - Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. - Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. - Classe d'aïllament II	1.036,44 €

Document signat electrònicament. El més segur és el de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			7. Pes 2,00kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 911mm 12. Potència instal·lada 21,0W 13. Flux lluminós 1545lm 14. Eficiència lluminària 74lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 30 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz 23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.036,44000 €
P-10	IL04010103	UT	Compact Downlight amb reixeta de làmines negre model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques tècniques: 1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre. 2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm. 3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols. 4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic. 5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutoff òptic 30°. 6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació. 7. Regulació amb polsadors (polsador d'atenuació) possible. 8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22. 9. Classe d'aïllament II 10. Distribució lluminosa Oval flood 11. Color de llum blanc càlid 12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97 13. Lent Sistema de lents oval flood 14. Grandària 221mm, 7 15. angle d'apantallament 30° 16. Potència instal·lada 38,0W 17. Flux lluminós 2532lm 18. Eficiència lluminària 67lm/W 19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid 21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 22. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 23. Control DALI-2 24. Marge de regulació 0,1%-100% 25. Mètode de regulació CCR 26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 27. LMF E 28. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 28 29. Pes 1,70kg 30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	586,05 €
			Altres conceptes	586,05000 €
P-11	IL04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta tipo de halógenos, 3,16 propagadora de incendio, con alta emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4 WIELAND	30,28 €
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c19719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,28000 €
P-12	IL04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	27,33 €
			Altres conceptes	27,33000 €
P-13	IL04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND	18,36 €
			Altres conceptes	18,36000 €
P-14	IL04010107	UT	Piloto LED de muntatge encastat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III. Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	54,71 €
			Altres conceptes	54,71000 €
P-15	IL04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.465,82 €
			Altres conceptes	1.465,82000 €
P-16	IL04010202	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58 16. Color del cos Platejat 17. Pes 0,80kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	637,67 €
			Altres conceptes	637,67000 €
P-17	IL04010203	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	756,09 €

Document signat electrònicament. Firmes i sel·les de verificació de l'autenticitat de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	756,09000 €
P-18	IL04010204	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 18. Distribució lluminosa Wide flood 19. Color de llum blanc càlid 20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 21. Lent Lent Fresnel wide flood 22. Grandària 142mm, 4 23. Potència instal·lada 20,0W 24. Flux lluminós 1926lm 25. Eficiència lluminària 96lm/W 26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 28. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 29. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 30. Control Casambi Bluetooth 31. Mètode de regulació CCR 32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 33. LMF D 34. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 35. Color del cos Blanco (RAL9002) 36. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	478,77 €
			Altres conceptes	478,77000 €
P-19	IL04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.465,82 €
			Altres conceptes	1.465,82000 €
P-20	IL04010302	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58 16. Color del cos Platejat 17. Pes 0,80 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	637,67 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	637,67000 €
P-21	IL04010303	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	756,09 €
			Altres conceptes	756,09000 €
P-22	IL04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Lent Fresnel wide flood 5. Grandària 142mm, 4 6. Potència instal·lada 20,0W 7. Flux lluminós 1926lm 8. Eficiència lluminària 96lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Casambi Bluetooth 14. Mètode de regulació CCR 15. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 16. LMF D 17. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 18. Color del cos Blanco (RAL9002) 19. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	478,77 €
			Altres conceptes	478,77000 €
P-23	IL04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60°. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori preprogramat. Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent. ? Zoom 3,8° - 60° 1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW) 1.1.2 Roda de color virtual 1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY 1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K 1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K 1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramat 1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K 1.1.8 Alt 426 mm - capçal en vertical 1.1.9 Ample 320 mm 1.1.10 Fons 220 mm - capçal en vertical 1.1.11 Pes 9.9 kg ? DMX Ch.22, 16, 24 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	3.126,64 €
			Altres conceptes	3.126,64000 €
P-24	IL04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 426x320x220 mm. Pes 12,5 kg. Accipia autèntica de l'original selecció del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó.	3.554,61 €

Document signat electrònicament amb el sistema de seguretat de Diba. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	3.554,61000 €
P-25	IL04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós 16.566 lúmens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89. Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a instal·lació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.277,31 €
			Altres conceptes	2.277,31000 €
P-26	IL04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL	56,44 €
			Altres conceptes	56,44000 €
P-27	IL04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL	47,22 €
			Altres conceptes	47,22000 €
P-28	IN05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent. Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	509,25 €
			Altres conceptes	509,25000 €
P-29	IN05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.	9,60 €
			Altres conceptes	9,60000 €
P-30	IN05010103	UT	Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.	2,17 €
			Altres conceptes	2,17000 €
P-31	IN05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	847,93 €
			Altres conceptes	847,93000 €
P-32	IN05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvéols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	3.463,92 €
			Altres conceptes	3.463,92000 €
P-33	IN05010106	UT	Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER ECO nLC4SRA o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.291,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.291,19000 €
P-34	IN05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per: a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator. b) 2 corrioles de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i evitar catenària dels mateixos c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud 9.00m en tres peces de 3m. color a definir. d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. 75 (17x7+1) de 200 kg/mm2, SWL=1.645 kg. Amb fijacion al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7. e) 1 sistema de brides per a fijacion del truss f) Perxa de maniobra. g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura.	2.758,88 €
			Altres conceptes	2.758,88000 €
P-35	IN05010202	UT	Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	367,01 €
			Altres conceptes	367,01000 €
P-36	IN05020101	UT	Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes inclosos. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques: 1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19" 2 Pany estàndard per a totes dues portes 3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior 4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos 5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació i el cablejat 6 Forats quadrats perforats per a usar amb rosques engabiades a pressió 7 Perfils davanters i darreres regulables en profunditat de 19" (màx. 740 mm) 8 Porta de vidre temperat amb pany 9 Posició de la porta reversible 10 Inclou: 10.1 Quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a ventilació de racks sèrie 10.2 SPR 800mm des de part superior. CAYMON SPR80RF o equivalent 10.3 Safata fixa per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80FS o equivalent 10.4 Guies laterals (parella esquerra + dreta) per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80LR o equivalent 10.5 Organitzador de Cables Horitzontal per a rack 19". CAYMON BCO101 o equivalent 10.6 Regletero Vertical per a cables per a rack 19". CAYMON BCO242 o equivalent 10.7 16 Kit per a ajuntar dos racks de la sèrie SPR de la mateixa grandària i profunditat (4 peces). CAYMON SPR10CS o equivalent 10.8 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalent 10.9 Calaix metàl·lic amb pany. 4U de per a rack de 19". CAYMON RD410L/B o equivalent 10.10 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalent 10.11 SAI. UPS format rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU SPS 3000 ADV RT2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.346,31 €
			Altres conceptes	1.346,31000 €
P-37	IN05020102	UT	Cuatro ventiladores montados en una placa metálica para ventilación de racks serie SPR 800mm desde parte superior. CAYMON	133,09 €
			Altres conceptes	133,09000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	IN05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	51,89 €
			Altres conceptes	51,89000 €
P-39	IN05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	28,93 €
			Altres conceptes	28,93000 €
P-40	IN05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19". CAYMON	25,62 €
			Altres conceptes	25,62000 €
P-41	IN05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19". CAYMON	154,68 €
			Altres conceptes	154,68000 €
P-42	IN05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON	18,00 €
			Altres conceptes	18,00000 €
P-43	IN05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	14,61 €
			Altres conceptes	14,61000 €
P-44	IN05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19". CAYMON	120,78 €
			Altres conceptes	120,78000 €
P-45	IN05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	56,94 €
			Altres conceptes	56,94000 €
P-46	IN05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU	1.360,56 €
			Altres conceptes	1.360,56000 €
P-47	IN05020201	UT	Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent. 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat) 2 Altura de la unitat 6 HE 3 màx. profunditat útil 410 mm 4 màx. càrrega 60 kg 5 Pes 18,5 kg 6 Inclou: 6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents. 6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	423,83 €
			Altres conceptes	423,83000 €
P-48	IN05020202	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	14,60 €
			Altres conceptes	14,60000 €
P-49	IN05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	56,94 €
			Altres conceptes	56,94000 €
P-50	IN05030101	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 4. 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 5. 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	832,71 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	832,71000 €
P-51	IN05030102	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar 2x DMX en connector XLR5-H, tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	680,54 €
			Altres conceptes	680,54000 €
P-52	IN05030103	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors: 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	523,88 €
			Altres conceptes	523,88000 €
P-53	IN05030104	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	310,56 €
			Altres conceptes	310,56000 €
P-54	IN05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors: 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa 2 x DMX en connector XLR5-H, tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar. 1 x Arttnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	337,59 €
			Altres conceptes	337,59000 €
P-55	IN05030106	UT	Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	95,36 €
			Altres conceptes	95,36000 €
P-56	IN05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN	25,86 €
			Altres conceptes	25,86000 €
P-57	IN05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN	17,82 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,82000 €
P-58	IN05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN	15,54 €
			Altres conceptes	15,54000 €
P-59	IN05030201	UT	Caixeti panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent.	246,83 €
			Altres conceptes	246,83000 €
P-60	IN05030301	UT	Caixeti panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	310,56 €
			Altres conceptes	310,56000 €
P-61	IN05030302	UT	Caixeti panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	619,57 €
			Altres conceptes	619,57000 €
P-62	IN05030303	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: 1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç. 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm	402,89 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97062a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
			Altres conceptes	402,89000 €
P-63	IN05030304	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager - Quatre entrades mic/línia XLR balancejades - Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables - Alimentació a través d'Ethernet - Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - Disponible plugin de control Q-SYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	996,05 €
			Altres conceptes	996,05000 €
P-64	IN05030305	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	614,77 €
			Altres conceptes	614,77000 €
P-65	IN05030306	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) - Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a +60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible plugin de control Q-SYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	914,39 €
			Altres conceptes	914,39000 €
P-66	IN05030401	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:	310,26 €
			Altres conceptes	310,26000 €
P-67	IN05030402	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	619,57 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	
			Altres conceptes	619,57000 €
P-68	IN05030403	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: - S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ - Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® - Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) - Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) - Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) - Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 - Maneja vídeo 3D i Deep Color - Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir - Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual - El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB - Compatible amb HDCP 2.2 - Passa senyals CEC i EDID - Disseny de muntatge en paret encastat - S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) - La placa frontal estil decorador s'embeni per separat - Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç - Dimensions 104 x 46 x 50 mm - Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	403,79 €
			Altres conceptes	403,79000 €
P-69	IN05030404	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. - Compatible amb Dante Domain Manager - Quatre entrades mic/línia XLR balancejades - Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables - Alimentació a través d'Ethernet - Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - Disponible pluguin de control QnSYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	996,96 €
			Altres conceptes	996,96000 €
P-70	IN05030405	UT	Caixeti panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	576,51 €
			Altres conceptes	576,51000 €
P-71	IN05030406	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues entrades XLR de línia balancejades i dues sortides de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent.	876,13 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cia79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			QSC u-DX2IO+ o equivalent.	
			- Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) - Quatre guanyos d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a -60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible plugin de control QnSYS - no requereix programació - Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	876,13000 €
P-72	IN05030501	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	516,57 €
			Altres conceptes	516,57000 €
P-73	IN05030601	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	516,56 €
			Altres conceptes	516,56000 €
P-74	IN05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M, tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.	652,60 €
			Altres conceptes	652,60000 €
P-75	IN05030603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent.	197,28 €
			Altres conceptes	197,28000 €
P-76	SA010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA). Reprodueix arxius CD-DA, WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR.Control estàs via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'emben per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reprodutor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone - iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chasis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent.	659,52 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides: Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	659,52000 €
P-77	SA010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	27,47 €
			Altres conceptes	27,47000 €
P-78	SA010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-79	SA01010103	UT	L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18'' amb un disseny bass-reflex. El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb) Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	2.462,15 €
			Altres conceptes	2.462,15000 €
P-80	SA01010104	UT	L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5'' integrats en un disseny bassreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25'' muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament. El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging. Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal. Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets. Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3'' x 5'' x 5,9'') i no han de pesar més de 3,6 kg (8 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	1.365,01 €
			Altres conceptes	1.365,01000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	SA01010105	UT	Suport basculant per altaveu 44S. D&B	161,58 €
			Altres conceptes	161,58000 €
P-82	SA01010106	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8''/1'' amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant. La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°. El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rigid recolzada per una escuma acústicament transparent. S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu. S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb endolls Speakon NL4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda. Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1'' x 15,4'' x 8,8'' - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari. L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	2.253,80 €
			Altres conceptes	2.253,80000 €
P-83	SA01010107	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B	497,54 €
			Altres conceptes	497,54000 €
P-84	SA01010201	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8'' amb un conjunt d'imat de neodimi i un motor de compressió de 1'' muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.	1.437,30 €
			Altres conceptes	1.437,30000 €
P-85	SA01010202	UT	Support de volat per altaveus. D&B	199,85 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	199,85000 €
P-86	SA01010203	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5'' amb un conjunt d'imant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1'' muntat coaxialment. La caixa bassnreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes. Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònica nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de sostre/paret seran el 5S i el Z5442 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	731,39 €
			Altres conceptes	731,39000 €
P-87	SA01010204	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B	187,10 €
			Altres conceptes	187,10000 €
P-88	SA01010205	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte contra raions. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	1.743,48 €
			Altres conceptes	1.743,48000 €
P-89	SA01010206	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B	182,84 €
			Altres conceptes	182,84000 €
P-90	SA01010301	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8 '' amb un conjunt d'imant de ferrita i un motor de compressió de 2'' muntat coaxialment.	1.322,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.	
			Altres conceptes	1.322,53000 €
P-91	SA01010302	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B	199,85 €
			Altres conceptes	199,85000 €
P-92	SA01010303	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bassreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte contra raions. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	1.743,48 €
			Altres conceptes	1.743,48000 €
P-93	SA01010304	UT	Soporte horizontal para subgraves B8. D&B	182,84 €

Document signat electrònicament. Fimes valides: Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	182,84000 €
P-94	SA01010401	UT	Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4"). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4") amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb lsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Marca GENELEC i model 8020D o equivalent.	510,29 €
			Altres conceptes	510,29000 €
P-95	SA01010402	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	27,47 €
			Altres conceptes	27,47000 €
P-96	SA01020101	UT	Mesa de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estèreos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estèreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estèreos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10", 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema "Port to Port", 2 slot per a targetes mininYGDAL, connexió DANTE. Nuendo Live inclòs. Marca YAMAHA i model QL5 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	16.720,76 €
			Altres conceptes	16.720,76000 €
P-97	SA01020102	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	18,75 €
			Altres conceptes	18,75000 €
P-98	SA01020103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-99	SA01020201	UT	Matriu processador d'arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques, 8 sortides analògiques, 1 ranuara per a targetes mininYGDAL, 64 e/s en format Dante i 16 e/s en format YDIF, reproductor de targetes SD, nous processadors DSP Dugan Automixer, Acoustic Tiro Cancellor, Speech Privacy System.2U. Marca YAMAHA i model MRX7D o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	3.973,49 €
			Altres conceptes	3.973,49000 €
P-100	SA01020202	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	18,75 €
			Altres conceptes	18,75000 €
P-101	SA01020203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-102	SA01020204	UT	Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	8.832,38 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8.832,38000 €
P-103	SA01020205	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	18,75 €
			Altres conceptes	18,75000 €
P-104	SA01020206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-105	SA01020207	UT	Amplificador de distribució estèreo 1x6 amb monitoratge. 1 set de (2) entrades XLR estèreo. 6 set de (2) sortides estèreo XLR. L'stage d'entrada disposa un mesurador de nivell LED. Cada canal de sortida es pot canviar a mico. Cada canal de sortida es pot monitorar individualment. Amplificador d'auriculars integrat. Sortides opcionals balancejades per transformador. Entrades balancejades electrònicament amb controls de nivell esquerre/dret individuals. Mesurament LED en l'entrada per a balancejar material estèreo o dos senyals bufó. Controls de nivell esquerre/dret en cada sortida amb un interruptor estèreo/mico. Presa d'auriculars per a monitorar la sortida del canal seleccionat. Mesurament LED en la sortida del canal seleccionat. Parell auxiliar de jacks de sortida balancejats de 1/4" per a connectar diverses unitats DA6. 1U d'espai en rack. Les entrades i sortides són XLR balancejades a +4dBu. Mesures (An x Al x Pr): 482 x 44 x 200 mm. Marca DRAWMER i model DA6-R o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	786,68 €
			Altres conceptes	786,68000 €
P-106	SA01020208	UT	L'amplificador serà de quatre canals i incorporará processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estará equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3). Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 mseg. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals. Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent). A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu. Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres asimètrics. Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal. Contindrà un generador de senyals que ofereixi un programa d'ona sinusoidal o de soroll.	6.655,13 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			rosa. S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls. S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament. S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari.	
			Altres conceptes	6.655,13000 €
P-107	SA01020209	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-108	SA01020210	UT	L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet mitjançant OCA o CAN-Bus. La Interfície d'usuari haurà de ser mitjançant una interfície remota Web i a través d'un programari de control remot. També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3). Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran el·ligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives. Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent). A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu. S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics. S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus). Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal. S'inclouran un Control de càrrega (Lloeu Monitoring) i funcions de verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva. S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls. S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un monitoratge de voltatge, temperatura, corrent, temperatura, temperatura, temperatura, temperatura, temperatura i sobretension.	3.852,74 €

Document signat electrònicament

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719

Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient. Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns. Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica.	
			Altres conceptes	3.852,74000 €
P-109	SA01020211	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-110	SA01030101	UT	Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg. Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	3.870,72 €
			Altres conceptes	3.870,72000 €
P-111	SA01030102	UT	Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 343 mm x 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNCS8-E o equivalent.	1.831,22 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides: Es còpia autèntica de l'original electrònic.
els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.831,22000 €
P-112	SA01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-113	SA01030201	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.994,71 €
			Altres conceptes	2.994,71000 €
P-114	SA01030202	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.307,32 €
			Altres conceptes	1.307,32000 €
P-115	SA01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-116	SA01030301	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.994,71 €
Altres conceptes				2.994,71000 €
P-117	SA01030302	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.307,32 €
Altres conceptes				1.307,32000 €
P-118	SA01030303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
Altres conceptes				11,69000 €
P-119	SA01030401	UT	Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus collar o es troba dins de la butxaca de la camisa. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil, intel·ligent, transmissió encriptada i càrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents:	715,38 €

Document signat electrònicament. Totes les còpies són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB) 2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): 79 dBV 3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8"), dual mico (controlarà auriculars estèreo) 4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima,@16?): 17,5 mW 5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal 6. Tipus de bateria: Linlon recarregable 7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores 8. Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A. 9. Carcassa: Plàstic modelat 10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C 11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M) 12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 k? 13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz - 20 kHz) 14. Dimensions: 22 mm x 45 mm x 99 mm 15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	715,38000 €
P-120	SA01030402	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patrò polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes equalizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Transmissor de mà amb càpsula per a conferències Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58. Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà. Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil. Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com "premi per a parlar", "premi per a mutear" i control extern. Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries. Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast. Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link". Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura. Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts. Càrrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès". Rang d'ajust de guany: 725 a +15 dB (en passos d'1 dB) Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): 79 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Linlon recarregable Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58® Configuració: Unbalanced Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 k? Dimensions 226 mm x 51 mm (L x Dia). Inclouent càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58 Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent.	464,44 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	464,44000 €
P-121	SA01030403	UT	Microfòn de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB. 2. Tipus condensador. 3. Resposta 50-17.000 Hz. 4. Patró polar Cardioide. 5. Impedància 150Ohm. 6. Sensibilitat 17,8mV. 7. Max SPL 124,2dB. 8. Prenamplificador integrat amb sortida XLR3. 9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS. 10. Clau trobin N 4 80A67. 11. Base amb amortiment per a encastar A400SM. 12. Anell aïllant 80A439. 13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265. 14. Color: Negre. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	334,36 €
			Altres conceptes	334,36000 €
P-122	SA01030404	UT	Transmisor de mano con càpsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Batería recargable. SHURE	720,49 €
			Altres conceptes	720,49000 €
P-123	SA01030405	UT	Suport de microfòn amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulad. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antirafanzos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	111,40 €
			Altres conceptes	111,40000 €
P-124	SA01030406	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	20,96 €
			Altres conceptes	20,96000 €
P-125	SA01030407	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL	30,72 €
			Altres conceptes	30,72000 €
P-126	SA01040101	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPtW o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Transmissió de vídeo i àudio sense fils amb encriptació AES-128 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat	4.892,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	4.892,90000 €
P-127	SA01040201	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.892,90 €
			Altres conceptes	4.892,90000 €
P-128	SA01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil LCD 4.3inch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència. La tecnologia provada de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió. Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota. Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari. 2. Encriptació AESn128. 3. Compatible fins a 125 participants simultanis. 4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). 5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT. 6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual. 7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera. 8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador. 9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat. 10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent. 11. Miniusb per a càrrega i/o alimentació externa amb cable. 12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat. 13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús 14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm 15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.757,97 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.757,97000 €
P-129	SA01040402	UT	XX	1,05 €
			Sense descomposició	1,05000 €
P-130	SA01040403	UT	XX	1,05 €
			Sense descomposició	1,05000 €
P-131	SA01040404	UT	XX	1,05 €
			Sense descomposició	1,05000 €
P-132	SA01040405	UT	XX	1,05 €
			Sense descomposició	1,05000 €
P-133	SA01050201	UT	Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques: 1. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis) 2. SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB) 3. SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB 4. 2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps 5. Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis) 6. Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm 7. Pes 3,03 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.294,98 €
			Altres conceptes	4.294,98000 €
P-134	SA01050202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-135	SA01050203	UT	Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Detecció automàtica de dispositius 2. Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants 3. Solució de client/servidor 4. No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema 5. Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala	1.343,31 €
			Altres conceptes	1.343,31000 €
P-136	SA01050204	UT	Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent.	67,42 €
			Altres conceptes	67,42000 €
P-137	SA01050205	UT	El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia. La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressonància i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència. Té dues sortides d'àudio que s'utilitzen per a mix-minus i per a connectar un sistema de reforç de so extern. El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot, l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables.	2.088,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			No tindrà controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota. Controls i indicadors o Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch d'alimentació i processador d'àudio o Interruptor de presa de terra o El LED en la part frontal indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) o El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) o LED Ethernet groc i ambre per a cada presa o Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres o És compatible amb Plug and Play en calent Interconnexions: 2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA 2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA - Entrada de rang automàtic de font d'alimentació 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	2.088,58000 €
P-138	SA01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-139	SA01050207	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1.433,80 €
			Altres conceptes	1.433,80000 €
P-140	SA01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-141	SC01030101	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T - Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita - Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària - Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte: - Entrades d'alimentació dobles - Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms - La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensions inesperades - El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa r. i. p./RIP-g i OSPFv2/v3 mapean dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible. - Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W) - Amplia la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats - Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu - El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes - Dimensions: 440 x 430 x 44 mm - Pes: 6.2 kg - Inclou font d'alimentació redundant de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.357,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2.357,53000 €
P-142	SC01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	1.097,12 €
			Altres conceptes	1.097,12000 €
P-143	SC01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-144	SC01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques: - Compatible amb C#, SIMPL 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix. - Processador Multicore Sèrie 4 - Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android - Control basat en Xpanel i en web - Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies - Port de Xarxa local per a equips Crestron - Port USB 2.0 - Integració amb Fusion i XiOcloud - Gestió remota SNMP V3 - Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 802.1x Authentication - Active Directory® - SSH - TLS - HTTPS - Integració nativa amb BACnet - Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud - IPv6 - Comunicacions: - Ethernet - Control Sibnet - Cresnet Network. Master Mode - USB - RS-262/422/485 - IR/Senar - Connectors: - Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2 - Ports I/O 1-8 - Ports IRnSerial 1-8 - Port LAN PoE - Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485 - Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232 - Control Subnet - NET Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	2.517,39 €
			Altres conceptes	2.517,39000 €
P-145	SC01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-146	SC01030106	UT	Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques: Connexions ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins. en paral·lel, ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A, càrrega màxima: 75 watts (6,3 amperes a 24 volts CC)	207,12 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662a43595bcafa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) Indicadors LED 3. ALIMENTACIÓ A - B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent 4. I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC) Ambiental: 1. Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C) 2. Humitat 10% a 90% HR (sense condensació) 3. Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm) Dimensions 1. Altura 94,2 mm 2. Ample 106 mm 3. Profunditat 58,0 mm 4. Pes 148 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	207,12000 €
P-147	SC01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-148	SC01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques: 5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida). 6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada). 7. Admet ArtnNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet. 8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador. 9. Definir la freqüència d'actualització de DMX. 10. Admet RDM sobre ArtnNet (controlador) i RDM (E1.20). 11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtnNet fonts (si estan habilitades). 12. Admet ArtnNet Broadcast o Unicast (entrada manera). 13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps). 14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte). 15. Connectors DMX XLR5. 16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406). Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	498,83 €
			Altres conceptes	498,83000 €
P-149	SC01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-150	SC01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	20,76 €
			Altres conceptes	20,76000 €
P-151	SC01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Interfície amb dos busos independents DALI. 2. Controla fins a 128 balasts Dali. 3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable. 4. Font d'alimentació DALI integrada.	763,21 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a40b5958a79719b4c9a4c6e91d9 Adreça de verificació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			6. Entrada d'override. 7. Muntatge en carril DIN de 9M. 8. Compleix CEC Títol 24 2013. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	763,21000 €
P-152	SC01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-153	SC01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques: 1. 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T 2. 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita 3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària 4. Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte: 5. Entrades d'alimentació duals 6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb & lt; 50 ms de temps de recuperació 7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensions inesperades 8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa 9. r. i. p. / RIP-g i OSFPv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible 10. Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W) 11. Amplii la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats 12. 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu 13. El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes 14. Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm 15. Pes 4,66 kg 16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.500,22 €
			Altres conceptes	1.500,22000 €
P-154	SC01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	1.096,21 €
			Altres conceptes	1.096,21000 €
P-155	SC01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-156	SC01030204	UT	Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació 2. Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200 3. Lluentor 400 nits (cd/m²) 4. Contrast 1000:1 5. Profunditat de color: 24 bit, 16.7M colors 6. Angle de visió: ±80° horitzontal, ±80° vertical 7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipunto 8. Botons de control virtual programables personalitzats 9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® 10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat	2.649,74 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 9366240559679719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales 14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 15. Navegació web integrada 16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	2.649,74000 €
P-157	SC01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €
P-158	SC01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes:149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	256,56 €
			Altres conceptes	256,56000 €
P-159	SC01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern 9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclias Connect 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C	591,35 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			15. Humitat operativa 10% a 90% 16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 17. Pes 763,8 g 18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 19. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	591,35000 €
P-160	SC01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €
P-161	SC01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	5.368,24 €
			Altres conceptes	5.368,24000 €
P-162	SC01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminat opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	256,56 €
			Altres conceptes	256,56000 €
P-163	SC01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 1 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern 9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclias Connect 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C 15. Temperatura operativa -20 °C a 65 °C 16. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C	591,35 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			18. Humitat operativa 10% a 90% 19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 20. Pes 763,8 g 21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 22. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	591,35000 €
P-164	SC01030402	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16:10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTRON TSW-770-MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.620,72 €
			Altres conceptes	1.620,72000 €
P-165	SC01030403	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	206,21 €
			Altres conceptes	206,21000 €
P-166	SC01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NInCBnA o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminat opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g	256,56 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	256,56000 €
P-167	SC01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	3.680,85 €
			Altres conceptes	3.680,85000 €
P-168	SC01030501	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7''. Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16.10 WXGA 4. Llumentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport per a monitor tàctil de control de 7''. Model CRESTON TSW-770-MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.620,72 €
			Altres conceptes	1.620,72000 €
P-169	SC01030502	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7''. CRESTON	206,21 €
			Altres conceptes	206,21000 €
P-170	SC01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminat opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament	256,61 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	256,61000 €
P-171	SC01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	3.680,85 €
			Altres conceptes	3.680,85000 €
P-172	SC01030601	UT	Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques: 1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control 2. Es munta al ras en una paret o faristol 3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup 4. Gabinet de taula disponible 5. Elegants botons capacitius retroiluminados en blau i blanc 6. Sis botons personalitzables amb xips d'icones reemplaçables 7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum 8. Funcionalitat totalment programable 9. Control de lluentor automàtica 10. Es desperta amb la detecció de proximitat 11. So de clic de tecla ajustable 12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial 13. Arquitectura de programació modular (opcional) 14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació 15. Relotge en temps real incorporat 16. Relotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats. 17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat 18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i infiNET EX® 19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versiport 20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android® 21. Control basat en web i computadora XPanel amb Smart Graphics® 22. Suport de programació i supervisió de sales Crestron Fusion® 23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud® 24. Suport de gestió de TU remota SNMP 25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP 26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud 27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols 28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe) 29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory® 30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X 31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP 32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2 33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP 34. Preparat per a IPv6 35. Alimentat per xarxa PoE 36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm 37. Pes 208 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	634,18 €
			Altres conceptes	634,18000 €
P-173	SOS02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B	250,88 €
			Altres conceptes	250,88000 €
P-174	SOSA01	UT	PA L/R. Altaveu de 2 vies de rang complet i alt rendiment específic per instal·lacions. Components de 12"/1,4". Dispersió 75° x 45° girable. SPL máx. 133 dB. Pes 17 kg. D&B	2.713,05 €
			Altres conceptes	2.713,05000 €
P-175	SV01030214	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,37000 €
P-176	SV01030215	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-177	SV01030216	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.941,15 €
			Altres conceptes	1.941,15000 €
P-178	SV01030217	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-179	SV01030218	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-180	SV01040302	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, selecció i evitació d'interferències	4.892,90 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97662433556c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AE-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red. 11. Inclou la placa de muntatge de pared/sostre 12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	4.892,90000 €
P-181	SV01050101	UT	Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	284,48 €
			Altres conceptes	284,48000 €
P-182	SV01050102	UT	Panell connexió de micròfons encastat connecta els micròfons connectables DCNM-MICSLs i DCNM-MICSL a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD). El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons. Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfície d'àudio balancejada per a connectar amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols). 2. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMICB/DCNM-FPRIOB. 3. Especificacions tècniques 4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz - 15000 Hz 5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10% 6. Rang dinàmic 90 dB 7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB 8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL 9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL 10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm. 11. Pes 70 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	75,58 €
			Altres conceptes	75,58000 €
P-183	SV01050103	UT	Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius. El micròfon disposa d'una barra de LED que indica: 1. Rojo: el micròfon està actiu. 2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera. 3. Blanco: és possible parlar. Interconnexions 4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius. 5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques 6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm 7. Pes: 43 gr	98,11 €
			Altres conceptes	98,11000 €
P-184	SV01050104	UT	Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSL o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible 9. Immune a les interferències dels telèfons mòbils 10. Immune a les interferències dels telèfons mòbils	174,59 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol 12. Consum d'energia 0.10 W 13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 - 90 % 14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL 15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL 16. Pes 108 g 17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 - 45 °C 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	174,59000 €
P-185	SV01050105	UT	Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	646,23 €
			1. Manera estàndard de dos participants 2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits 3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS 4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS. 5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de. 6. seients, etc. 7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons connectables (DCNM-MICSLL, DCNMMICSLS), amb dos panells de connexió de micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNMFPRIOB), i dos altaveus (DCNM- FLSP). 8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient. 9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat. 10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM-FPRIOB, en cadena en un sol port. 11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols). 12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNMFLSP (bloc de terminals de 2 pols). 14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE 15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm 16. Pes (g) 656 g 17. Codi de colors RAL 9017 Negre trànsit 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	646,23000 €
P-186	SV01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH	440,75 €
			Altres conceptes	440,75000 €
P-187	SV01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH	49,34 €
			Altres conceptes	49,34000 €
P-188	SV01050108	UT	Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent.	110,09 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	110,09000 €
P-189	SV01050109	UT	Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017). Altres conceptes	208,47 €
			Altres conceptes	208,47000 €
P-190	SV01050110	UT	Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Impedància: 32 ohms per auricular 2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB) 3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW 4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular 5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm 6. Pes 70 g 7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Altres conceptes	17,93 €
			Altres conceptes	17,93000 €
P-191	SV01050111	UT	Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audífons "Tncoil". Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent. La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audífon "T-coil". Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Altres conceptes	68,91 €
			Altres conceptes	68,91000 €
P-192	SV01050301	UT	Pupitre d'interpret d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'interpret proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESK o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Plug-and-play en calent 2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs 3. Protecció auditiva per als auriculars predefinits 4. Resposta tàctil en tots els controls 5. Resposta audible i marques en relleu per als usuaris amb problemes de visió 6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast 7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'interpret 8. Controls i indicadors 9. Control giratori del volum dels auriculars 10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars 11. Control giratori del volum de l'altaveu 12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED 13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva) 14. Botó de silenci 15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior 16. Secció de visualització 17. Botons de relé d'idioma predefinits amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles 20. Control giratori amb pulsador integrat per a canviar la configuració 21. Rellogetge en temps real 22. Indicador de resposta sonora (tones) 23. Indicador de resposta sonora activa (tons)	2.006,35 €

Document signat electrònicament amb una clau de verificació única de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs Connexions: 1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior) 2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+ 4. Connector USB (per a ús futur) 5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	2.006,35000 €
P-193	SV01050302	UT	Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Micròfon unidireccional sobre vareta felexible 2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada 3. Immunitat a telèfons mòbils 4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu 5. Font d'alimentació 5 V CC 6. Consum d'energia 0,1 W 7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz 8. Rang dinàmic >100 dB 9. Entrada nominal SPL de 85 dB 10. Entrada màxima SPL de 115 dB 11. Soroll equivalent SPL de 15 dB 12. Longitud (sense connector) 310 mm 13. Connector 77,15 x 60,47 mm 14. Pes 91 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	188,18 €
			Altres conceptes	188,18000 €
P-194	SV01050303	UT	Auriculars d'interpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Ampli rang de freqüència per a garantir una reproducció dels sons d'alta qualitat 2. Acoblament còmode i ajust senzill gràcies al disseny ergonòmic ultra lleuger. 3. Higiènic i molt fàcil de netejar 4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil 5. Conforme amb EN ISO 20109:2016 6. Especificacions elèctriques 7. Impedància nominal (?) 32 ? 8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz - 18000 Hz 9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB 10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1% 11. Especificacions mecàniques 12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm 13. Diàmetre dels cascos (mm) 53 mm 14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm 15. Longitud de cable (m) 1.50 m 16. Connector (mm) (estèreo daurat) 3.5 mm 17. Pes (g) (amb cable) 120 g 18. Color Negre Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	130,58 €
			Altres conceptes	130,58000 €
P-195	SV01050304	UY	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,69000 €
P-196	SV02010101	UT	Monitor LED professional de 55'' UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 32. Altura del dispositiu 712,6 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 35. Pes del producte: 16,6 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	916,38 €
			Altres conceptes	916,38000 €

P-197	SV02010102	UT	Monitor LED professional de 75'' UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 189,3 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1200:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D	1.757,44 €

Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x3) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Altres connexions: OPS 31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme) 32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm 33. Altura del dispositiu 961,7 mm 34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa) 35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8 36. Pes del producte: 37,5 kg	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.757,44000 €
P-198	SV02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: ? Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	68,03 €
			Altres conceptes	68,03000 €
P-199	SV02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 5. HTML5 accelerat per maquinari 6. Sobre escalat a 4K 7. Àudio digital S/PDIF 8. Controls interactius a través de GPIO i UDP 9. Port USB 2.0 (tipus A) 10. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	675,73 €
			Altres conceptes	675,73000 €
P-200	SV02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-201	SV02010106	UT	Pantalla de LED pixel pitch 1,95 mm de longitud 3,5 x 4,91 m. Resolución: 3328 x 2048. Tipo de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz.	77.127,55 €
Document signat electrònicament. Firmes vàlides i còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	77.127,55000 €
P-202	SV02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	20,96 €
			Altres conceptes	20,96000 €
P-203	SV02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Llumentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	21.657,49 €
			Altres conceptes	21.657,49000 €
P-204	SV02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	20,96 €
			Altres conceptes	20,96000 €
P-205	SV02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Llumentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	21.657,48 €
			Altres conceptes	21.657,48000 €
P-206	SV02010402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	20,96 €
			Altres conceptes	20,96000 €
P-207	SV02010501	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Llumentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1.DVI-D (x1) 2.HDMI 2.0 (x2) 3.USB 2.0 (X2) 4. Entrada d'audio: predefinida 3,5 mm 25. Sortida d'audio: connector de 3,5 mm	747,39 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm 32. Alçada del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6 35. Pes del contracte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	747,39000 €
P-208	SV02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-209	SV02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-210	SV02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	511,12 €
			Altres conceptes	511,12000 €
P-211	SV02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-212	SV02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-213	SV02010507	UT	Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Pont de monitor dual 2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8" en format de 3U 3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari 4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet 5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa) 6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V 7. Consum d'energia: <20 W 8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm 9. Pes: 1,43 Kg Connexions: 1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked') 2. Suport multivelocidad: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD 3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s) 4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle 5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles 6. Entrades: 7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 412M	752,01 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M 8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709 9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s 10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4 11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29.97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94; 12. 1080p / 60; 1080PsF / 23.98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29.97; 1080PsF / 30; 1080i / 50; 1080i / 59.94; 1080i / 60 13. 50; 1080i / 59.94; 1080i / 60 14. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23.98PsF; 2K DCI 24 / PsF; 2K DCI 25 / PsF 16. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows 17. 8.1 i 10 18. Pantalles: 19. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT 20. Resolució de pantalla: 800 x 480 pixels 21. Velocitat de resposta: <15 ms 22. Relació de contrast: normalment 500:1 23. Profunditat de color: 16,7 milions de colors Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	752,01000 €
P-214	SV02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-215	SV02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Llumentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	511,12 €
			Altres conceptes	511,12000 €
P-216	SV02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €
P-217	SV02010603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-218	SV02010604	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-219	SV02010701	UT	Monitor LED professional de 42,5" UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Llumentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau	747,39 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 973,0 mm 32. Altura del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6 35. Pes del producte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	747,39000 €
P-220	SV02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43'' tipus cunya. Material - Acer pintat. Color - Negre mat. VESA - 20x20 fins a 60x40cm. Incl·lació - Quatre posicions 20°, 35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	199,00 €
			Altres conceptes	199,00000 €
P-221	SV02010703	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. Model FLG FL-43'' o equivalent.	339,35 €
			Altres conceptes	339,35000 €
P-222	SV02010704	UT	Latiguillo de vídeo digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	35,20 €
			Altres conceptes	35,20000 €
P-223	SV02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €
P-224	SV02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	23,77 €
			Altres conceptes	23,77000 €
P-225	SV02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-226	SV02010801	UT	Monitor LED professional de 55'' UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 24. DVI-D (x1) 25. HDMI 2.0 (x2) 26. USB 2.0 (x2) 27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 29. Control extern 30. RJ45 31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 35. Altura del dispositiu 712,6 mm 36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 38. Pes del producte: 16,6 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	916,38	€
Altres conceptes				916,38000	€
P-227	SV02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	68,03	€
Altres conceptes				68,03000	€
P-228	SV02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37	€
Altres conceptes				25,37000	€
P-229	SV02020101	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total	7.710,04	€

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat: F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 15. Control via IP i RS422 16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 18. Suport de paret / ensostro per a cambra 19. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHE o equivalent. 20. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	7.710,04000 €
P-230	SV02020102	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	280,65 €
			Altres conceptes	280,65000 €
P-231	SV02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON	21,31 €
			Altres conceptes	21,31000 €
P-232	SV02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-233	SV02020201	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p	7.709,74 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambra 20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	7.709,74000 €
P-234	SV02020202	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	280,65 €
			Altres conceptes	280,65000 €
P-235	SV02020203	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,31 €
			Altres conceptes	21,31000 €
P-236	SV02020204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-237	SV02020301	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. lzoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta ND HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambra 20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.	7.709,74 €

Document signat electrònicament amb firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	7.709,74000 €
P-238	SV02020302	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	280,65 €
			Altres conceptes	280,65000 €
P-239	SV02020303	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,31 €
			Altres conceptes	21,31000 €
P-240	SV02020304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-241	SV02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de commutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent. 1. Mesclador HD compacte. 2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols) 3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx. 4. 2 Keyer (PIP/ Título) 5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa) 6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP. Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p 7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo 8. 1 de micròfon d'1/8" (3,5 mm) 9. 2 de línia equilibrada de ¼ 10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	10.822,54 €
			Altres conceptes	10.822,54000 €
P-242	SV02020402	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €
P-243	SV02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	29,79 €
			Altres conceptes	29,79000 €
P-244	SV02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-245	SV02030101	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.734,99 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.734,99000 €
P-246	SV02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-247	SV02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	14,07 €
			Altres conceptes	14,07000 €
P-248	SV02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-249	SV02030105	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Vídeo 1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	886,55 €
			Altres conceptes	886,55000 €
P-250	SV02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	19,90 €
			Altres conceptes	19,90000 €
P-251	SV02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-252	SV02030108	UT	Reproductor profesional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independents. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format de 19" 2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB 3. Reproductor de Blu-Ray 3D 4. Dolby TrueHD i dts HD Màster Àudio a través d'HDMI 5. Control remot 6. RS-232C o xarxa 7. Sortida surround 7.1 (RCA) 8. Sortides XLR estèreo balancejades 9. Sortides HDMI i coaxial 10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz 11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC 12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm 13. Pes: 2.6Kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	477,54 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	477,54000 €
P-253	SV02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-254	SV02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-255	SV02030201	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.734,99 €
			Altres conceptes	1.734,99000 €
P-256	SV02030202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-257	SV02030203	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	14,07 €
			Altres conceptes	14,07000 €
P-258	SV02030204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-259	SV02030205	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Video1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Filtrats: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	886,55 €
			Altres conceptes	886,55000 €
P-260	SV02030206	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,30 €
			Altres conceptes	21,30000 €
P-261	SV02030207	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	19,90 €
			Altres conceptes	19,90000 €
P-262	SV02030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,19000 €
P-263	SV02030209	UT	Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions: 1. LED d'encesa 2. Botó de secció d'entrada 3. Codificador d'inici/parada 1 4. Codificador d'inici/parada 2 5. Ports USB 2.0 6. Ranura per a targetes SD 7. Connector d'alimentació 8. Port Ethernet Gigabit 9. Connector RS-232 10. Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat) 11. Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat) 12. Connector de sortida SDI (amb àudio integrat) 13. Connector d'entrada SDI (amb àudio integrat) 14. Connector d'entrada auxiliar 15. Sortida d'àudio analògic (estèreo) 16. Entrada d'àudio analògic (estèreo) Inclou l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.585,99 €
			Altres conceptes	1.585,99000 €
P-264	SV02030210	UT	l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	195,50 €
			Altres conceptes	195,50000 €
P-265	SV02030211	UT	Latiguillo de vídeo digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,31 €
			Altres conceptes	21,31000 €
P-266	SV02030212	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope	10,92 €
			Altres conceptes	10,92000 €
P-267	SV02030213	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 2. HTML5 accelerat per maquinari 3. Sobre escalat a 4K 4. Àudio digital S/PDIF 5. Controls interactius a través de GPIO i UDP 6. Port USB 2.0 (tipus A) 7. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	676,63 €
			Altres conceptes	676,63000 €
P-268	SV02030301	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 2. Mitjançant Web Browser	1.941,15 €

Document signat electrònicament amb Mitjançant Web Browser. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.941,15000 €
P-269	SV02030302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-270	SV02030401	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital	1.941,15 €

Document signat electrònicament

Des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional)

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958cia9719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			17. Expansión de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.941,15000 €
P-271	SV02030402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-272	SV02030501	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Video output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.734,99 €
			Altres conceptes	1.734,99000 €
P-273	SV02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressonància, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, dereverberació...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150° en diagonal, 120° en horitzontal i 90° en vertical i pan/tilt/zoom automàtic x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor 2. Camp de visió de 150° diagonal, 120° horitzontal, 90° vertical 3. Obertura de f/2.8 4. Autozoom 5. Zoom de 4x 6. Reducció de Soroll de Cambra 7. Escalat de Cambra 8. USB 3.1 9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3" i motor d'aguts d'1" 10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz 11. 20W per canal 12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà 13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180° en horitzontal i vertical. 14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz - 8kHz 15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberation, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador 16. Entrada i sortida analògica d'àudio 17. Indicador d'estat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.762,21 €
			Altres conceptes	1.762,21000 €
P-274	SV02030503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-275	SV02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	14,07 €
			Altres conceptes	14,07000 €
P-276	SV02030505	UT	Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Procesador de vídeo 4K. Resolució de vídeo multicanal 4K60. Summador de presentació seamless amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent	11.175,50 €
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			realitzar 2 PIP 4K (o 4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Xassis resistent compacte de 2RU 2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60 3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX) 4. Multivisor dedicat amb ginyes redimensionables 5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG 6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K (o dues capes de barreja 4K) 7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida 8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu 9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic 10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals) Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	11.175,50000 €
P-277	SV02040102	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,30 €
			Altres conceptes	21,30000 €
P-278	SV02040103	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-279	SV02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-280	SV02040105	UT	Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. 4. Resincronització de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI. 5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst. 6. Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència. 7. Panell de control: Ethernet. 8. Connexió serial: DB-9 RS-422. 9. Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB. 10. Actualitzacions: USB 11. Panell de control frontal: 40 botons i 12 tones per a control local del dispositiu. 6 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422. 12. Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. 13. Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament. 14. Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús. 15. Dimensions 482 x 160 x 88 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	5.270,59 €
			Altres conceptes	5.270,59000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-281	SV02040106	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-282	SV02040107	UT	Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.412,56 €
			Altres conceptes	4.412,56000 €
P-283	SV02040108	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-284	SV02040110	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,30 €
			Altres conceptes	21,30000 €
P-285	SV02040111	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-286	SV02040112	UT	Conversor multiformato de señales de video. Conexiones SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR y RCA. Permite realizar 1089 tipos de conversiones diferentes a cualquier formato con una resolución máxima de 2160p60, con una latencia muy baja y almacenar fotogramas en la memoria interna. BLACKMAGIC	1.815,09 €
			Altres conceptes	1.815,09000 €
P-287	SV02040113	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-288	SV02040114	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,30 €
			Altres conceptes	21,30000 €
P-289	SV02040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	16,94 €
			Altres conceptes	16,94000 €
P-290	SV02040116	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 Mhz, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panel / etc.	627,09 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 9760243595849710 Adreça de validació: https://seu.electronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ 18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertors en paral·lel. Model BLACK MAGIC Teranex Mini Rack Shelf o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	627,09000 €
P-291	SV02040117	UT	Bandeja de 1U de altura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconvertors en paralelo. BLACKMAGIC	174,69 €
			Altres conceptes	174,69000 €
P-292	SV02040118	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,31 €
			Altres conceptes	21,31000 €
P-293	SV02040119	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-294	SV02040120	UT	Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst 2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G 3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors 4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs 5. Consum de corrent: 3 W 6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm 7. Pes: 240 g 8. Formats analògics suportats: o 525i / 29.97 NTSC o 625i / 25 PAL o 720p / 50 o 720p / 59,94 o 720p / 60 o 1080p / 23,98 o 1080p / 24 o 1080p / 25 o 1080p / 29,97 o 1080p / 30 o 1080PsF / 23,98 o 1080PsF / 24 o 1080i / 50 o 1080i / 59,94 o 1080i / 60 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	288,04 €
			Altres conceptes	288,04000 €
P-295	SV02040121	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	21,31 €

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	21,31000 €
P-296	SV02040122	UT	Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: - Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF - Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. - Alimenta tots els dispositius dins del xassís. - Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.932,31 €
			Altres conceptes	1.932,31000 €
P-297	SV02040123	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: - Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. - Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. - La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. - Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.	1.746,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.746,90000 €
P-298	SV02040124	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-299	SV02040125	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desmuntar àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.838,75 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.838,75000 €
P-300	SV02040126	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-301	SV02040127	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-302	SV02040128	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-303	SV02040129	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desembegar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-304	SV02040130	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-305	SV0204109	UT	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Vídeo DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH	41,31 €
			Altres conceptes	41,31000 €
P-306	SV02040201	UT	Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques: 1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida. 2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions). 3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu. 4. Alimentació: 100 - 240 CA 5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa. 6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través del port USB o una xarxa Ethernet. 7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10 de 64 bits. 8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat. 9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C 10. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 45 °C	832,55 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	832,55000 €
P-307	SV02040202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €
P-308	SV02040203	UT	Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: - Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF - Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. - Alimenta tots els dispositius dins del xassis. - Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.932,31 €
			Altres conceptes	1.932,31000 €
P-309	SV02040204	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: - Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassis. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 2 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.	1.676,11 €

Document signat electrònicament. Totes les dades són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.676,11000 €
P-310	SV02040205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-311	SV02040206	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon.	1.282,53 €

Document signat electrònicament i verificat amb el Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-312	SV02040207	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-313	SV02040208	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-314	SV02040209	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-315	SV02040210	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 preses USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat, enclaustrament per a dispositius USB 2.0 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius	634,44 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 68

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mòbils, etc.) en una ubicació. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	634,44000 €
P-316	SV02040211	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	11,19 €
			Altres conceptes	11,19000 €
P-317	SV02040301	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Secure CIP - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio. Àudio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. - Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categori 5e, 6 o6a. - La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. - Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. - Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva funció principal.	1.670,18 €

Document signat electrònicament

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 69

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 55. Permet Imatge de fons estàtica. 56. Generador de Patró de Test 57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.670,18000 €
P-318	SV02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar l'original electrònic, la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva	1.670,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 70

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.670,38000 €
P-319	SV02040601	UT	Decodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-320	SV02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	11,69 €
			Altres conceptes	11,69000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 71

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-321	SV02040603	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	728,30 €
			Altres conceptes	728,30000 €
P-322	SV02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	26,77 €
			Altres conceptes	26,77000 €
P-323	SV02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'àudio analògic per a desmbeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva configuració. El dispositiu ha de disposar d'una font d'alimentació constant i de 6 pin d'alimentació a la xarxa de dades.	1.282,53 €

Document signat electrònicament

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 72

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-324	SV02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 5. Suporta HDCP 2.3 6. Tecnologia Pixel Perfect Processing 7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 9. Seguretat de grau corporatiu. 10. 802.1x Authentication. 11. Active Directory® 12. AES-128 13. TLS 14. SSH Network Protocol 15. Secure CIP 16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa. 17. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep. 20. Permet Imatge de fons estàtica. 21. Generador de Patron de Test. 22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 23. Taxa de Bits adaptativa 24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out. 25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing 27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 28. Compatible amb protocol LLDP. 29. Encriptació de capa 3 per a USB. 30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 32. Editor de text dinàmic. Overlay 33. Ports de control RS-232 i IR 34. Gateway per a control CEC 35. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de manutenció i disjuncies addicionals.	2.303,13 €

Document signat electrònicament. Fins i tot verificació de la còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 73

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Altres conceptes	2.303,13000 €
P-325	SV02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembreber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilités el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1.282,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 74

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.282,53000 €
P-326	SV02040803	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	627,09 €
			Altres conceptes	627,09000 €
P-327	SV02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A. 2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G). 3. Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps 4. Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 ? mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps. 5. Àudio integrat: 16 canals. 6. Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica. 7. Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet. 8. Resincronizació: Si Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	627,09 €
			Altres conceptes	627,09000 €
P-328	SV02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	25,37 €
			Altres conceptes	25,37000 €
P-329	SV02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	60,49 €
			Altres conceptes	60,49000 €
P-330	SV02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	23,77 €
			Altres conceptes	23,77000 €

— Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 75

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-331	SV02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	20,96 €
			Altres conceptes	20,96000 €
P-332	SV02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	35,20 €
			Altres conceptes	35,20000 €
P-333	SV02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	26,78 €
			Altres conceptes	26,78000 €

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial
JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	IL040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7'', 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack. 2. 4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir 3. Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB 4. Pantalla tàctil interna de 7 '' compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa 5. 10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta 6. Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint mes petit. 7. 7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació 8. Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció 9. Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar 10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO 11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,0007.222,54€
Ma d'obra				UnitatsPreuParcialImport
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,350 /R x 28,69000 = 182,18150
	040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX	1,000 x 6.696,43000 = 6.696,43000
				Subtotal: 6.696,43000 6.696,43000
				COST DIRECTE 6.878,61150
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 343,93058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7.222,54208

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2	IL040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	Rend.: 1,000		21,22	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	1,000	x 14,76000 =	14,76000	
				Subtotal:		14,76000	14,76000
				COST DIRECTE			20,21110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,22166
P-3	IL040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,69	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-4	IL040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent. 1. Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM. 2. Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració. 3. Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM. 4. Alta flexibilitat de ports. 5. Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX. 6. DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - rear/thru). 7. DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female). 8. Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm 9. Pes: 2,54kg.+	Rend.: 1,000		1.513,00	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B)	1,000	x 1.331,64000 =	1.331,64000	
				Subtotal:		1.331,64000	1.331,64000
			COST DIRECTE				1.440,94890
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		72,04745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.512,99635
P-5	IL040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	Rend.: 1,000			21,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	1,000	x 14,76000 =	14,76000	
				Subtotal:		14,76000	14,76000
			COST DIRECTE				20,21110
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,01056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,22166
P-6	IL040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent. 1. Potència de sortida: 100W 2. Manetes de control: 4 3. Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versión-1 4. Nivell d'atenuació: 0,1% 5. Factors de forma 6. Dimensions 230 x 80 x 30 mm ? Pes: 933,5 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			197,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED	1,000	x 169,34000 =	169,34000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				169,34000		169,34000	
COST DIRECTE						187,70160	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		9,38508	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						197,08668	
P-7	IL040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30,5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		104,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED	1,000	x 81,52000 =	81,52000	
Subtotal:						81,52000	81,52000
COST DIRECTE						99,88160	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		4,99408	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,87568	
P-8	IL04010101	UT	Ligthgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. 3. Pinça de sujecció: metall, revestiment en pols negra. 4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. 5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. 6. Classe d'aïllament II 7. Pes 0,75kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 311mm 12. Potència instal·lada 8,0W 13. Flux lluminós 515lm 14. Eficiència lluminària 64lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control dimmerable 20. LMF E	Rend.: 1,000		489,90	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
21. Luminàries per cada fusible automàtic B16 27									
22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz									
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.									
Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160	
	04010101	UT	Llum banyadora de 6W	1,000	x	448,21000	=	448,21000	
				Subtotal:				448,21000	448,21000
				COST DIRECTE					466,57160
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		23,32858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					489,90018
P-9	IL04010102	UT	Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques tècniques: 1. Cos: perfil d'alumini, orientable ±10°. Cable de connexió L 850mm. 2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua. 3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra. 4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols. 5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing. 6. Classe d'aïllament II 7. Pes 2,00kg 8. Distribució lluminosa Llum tènue 9. Color de llum blanc càlid 10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92 11. Grandària 911mm 12. Potència instal·lada 21,0W 13. Flux lluminós 1545lm 14. Eficiència lluminària 74lm/W 15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid 17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Luminàries per cada fusible automàtic B16 30 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz 23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				1.036,44	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160	
	04010102	UT	Llum banyadora de 18W LIGHTGAP	1,000	x	968,72000	=	968,72000	
Subtotal:								968,72000	968,72000
COST DIRECTE									987,08160
DESPESES INDIRECTES							5,00 %		49,35408
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.036,43568
P-10	IL04010103	UT	Compact Downlight amb reixeta de làmines negre model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques: 1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre. 2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm. 3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols. 4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic. 5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutnoff òptic 30°. 6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació. 7. Regulació amb pulsadors (pulsador d'atenuació) possible. 8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22. 9. Classe d'aïllament II 10. Distribució lluminosa Oval flood 11. Color de llum blanc càlid 12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97 13. Lent Sistema de lents oval flood 14. Grandària 221mm, 7 15. angle d'apantallament 30° 16. Potència instal·lada 38,0W 17. Flux lluminós 2532lm 18. Eficiència lluminària 67lm/W 19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid 21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 22. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 23. Control DALI-2 24. Marge de regulació 0,1%-100% 25. Mètode de regulació CCR 26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 27. LMF E 28. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 28 29. Pes 1,70kg 30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		586,05	€		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	04010103	UT	Downlight amb reixeta de 19W COMPACT	1,000	x 539,78000 =	539,78000	
				Subtotal:		539,78000	539,78000
			COST DIRECTE				558,14160
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		27,90708
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				586,04868
P-11	IL04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	Rend.: 1,000			30,28 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	1,000	x 23,39000 =	23,39000	
				Subtotal:		23,39000	23,39000
			COST DIRECTE				28,84110
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,44206
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,28316
P-12	IL04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	Rend.: 1,000			27,33 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	1,000	x 20,58000 =	20,58000	
				Subtotal:		20,58000	20,58000
			COST DIRECTE				26,03110
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,30156
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,33266

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	IL04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND	Rend.: 1,000		18,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND	1,000	x 12,03000 =	12,03000	
				Subtotal:		12,03000	12,03000
				COST DIRECTE			17,48110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,35516
P-14	IL04010107	UT	Piloto LED de muntatge encastat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux Iluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III. Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		54,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	04010107	UT	Pilot d'abalisat	1,000	x 33,74000 =	33,74000	
				Subtotal:		33,74000	33,74000
				COST DIRECTE			52,10160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,60508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,70668
P-15	IL04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		1.465,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x 28,69000 =	143,45000	
				Subtotal:		143,45000	143,45000
				COST DIRECTE			143,45000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,17250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,62250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud	1,000 x 1.250,27000 = 1.250,27000
			Subtotal:	1.250,27000 1.250,27000
			COST DIRECTE	1.396,01520
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	69,80076
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.465,81596

P-16	IL04010202	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent.	Rend.: 1,000	637,67	€

1. Distribució lluminosa Oval wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Sistema de lents oval wide flood
5. Grandària 150mm
6. Potència instal·lada 18,0W
7. Flux lluminós 1998lm
8. Eficiència lluminària 111lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h
13. Control Commutable
14. LMF E
15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58
16. Color del cos Platejat
17. Pes 0,80kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x 28,69000 =	18,36160	
	04010202	UT	JILLY Downlight oval amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat	1,000 x 588,94000 =	588,94000	
			Subtotal:		588,94000	588,94000
			COST DIRECTE			607,30160
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			30,36508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			637,66668

P-17	IL04010203	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.	Rend.: 1,000	756,09	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97062d435956cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	04010203	UT	PARSCAN Parell LED per a rail electrificat	1,000	x 701,72000 =	701,72000	
				Subtotal:		701,72000	701,72000
			COST DIRECTE				720,08160
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		36,00408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				756,08568
P-18	IL04010204	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 18. Distribució lluminosa Wide flood 19. Color de llum blanc càlid 20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 21. Lent Lent Fresnel wide flood 22. Grandària 142mm, 4 23. Potència instal·lada 20,0W 24. Flux lluminós 1926lm 25. Eficiència lluminària 96lm/W 26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 28. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 29. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 30. Control Casambi Bluetooth 31. Mètode de regulació CCR 32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 33. LMF D 34. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 35. Color del cos Blanco (RAL9002) 36. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		478,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	04010204	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre	1,000	x 437,61000 =	437,61000	
				Subtotal:		437,61000	437,61000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				455,97160
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				22,79858
COST EXECUCIÓ MATERIAL				478,77018

P-19	IL04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: Ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. Ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	1.465,82	€

Ma d'obra

			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud	1,000	x 1.250,27000 =	1.250,27000	
Subtotal:					1.250,27000	1.250,27000
COST DIRECTE						1.396,01520
DESPESES INDIRECTES 5,00 %						69,80076
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.465,81596

P-20	IL04010302	UT	Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm 8. Eficiència lluminària 111lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid 11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Commutable 14. LMF E 15. Luminàries per cada fusible automàtic B16 58 16. Color de llum càlid 17. Pes 0,80 kg	Rend.: 1,000	637,67	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000 =	18,36160	
	04010302	UT	JILLY Downlight oval amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat	1,000	x	588,94000 =	588,94000	
				Subtotal:			588,94000	588,94000
			COST DIRECTE					607,30160
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		30,36508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					637,66668
P-21	IL04010303	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			756,09	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000 =	18,36160	
	04010303	UT	PARSCAN Parell LED per a rail electrificat	1,000	x	701,72000 =	701,72000	
				Subtotal:			701,72000	701,72000
			COST DIRECTE					720,08160
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		36,00408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					756,08568
P-22	IL04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Lent Fresnel wide flood 5. Grandària 142mm, 4 6. Potència instal·lada 20,0W 7. Flux lluminós 1926lm 8. Eficiència lluminària 96lm/W 9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM	Rend.: 1,000			478,77	€

Document signat electrònicament. Font: [Pirules Màdides](#). És còpia autèntica de l'original electrònic.

10 cançons
3000K blanc càlid

Document signat electrònicament. El text és vàlid i té la mateixa força de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 13. Control Casambi Bluetooth 14. Mètode de regulació CCR 15. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 16. LMF D 17. L·luminàries per cada fusible automàtic B16 27 18. Color del cos Blanco (RAL9002) 19. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160	
	04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre	1,000	x	437,61000	=	437,61000	
					Subtotal:			437,61000	437,61000
					COST DIRECTE				455,97160
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		22,79858
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				478,77018
P-23	IL04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60è. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori preprogramat. Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent. ? Zoom 3,8° - 60è 1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW) 1.1.2 Roda de color virtual 1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY 1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K 1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K 1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramado 1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K 1.1.8 Alt 426 mm - capçal en vertical 1.1.9 Ample 320 mm 1.1.10 Fons 220 mm - capçal en vertical 1.1.11 Pes 9.9 kg ? DMX Ch.22, 16, 24 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			3.126,64	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips	1,000	x	2.904,88000	=	2.904,88000
Subtotal:								2.904,88000
								2.904,88000
COST DIRECTE								2.977,75260
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	148,88763
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.126,64023
P-24	IL04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó. Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				3.554,61 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W	1,000	x	3.312,47000	=	3.312,47000
Subtotal:								3.312,47000
								3.312,47000
COST DIRECTE								3.385,34260
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	169,26713
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3.554,60973
P-25	IL04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós 16.566 lúmens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89 . Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a intsalació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				2.277,31 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W	1,000	x	2.095,99000	=	2.095,99000
Subtotal:								2.095.99000
								2.095.99000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			2.168,86260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		108,44313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.277,30573
P-26	IL04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL	Rend.: 1,000			56,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL	1,000	x 48,30000 =	48,30000	
				Subtotal:		48,30000	48,30000
				COST DIRECTE			53,75110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,68756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,43866
P-27	IL04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL	Rend.: 1,000			47,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL	1,000	x 39,52000 =	39,52000	
				Subtotal:		39,52000	39,52000
				COST DIRECTE			44,97110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,24856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,21966
P-28	IN05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent.	Rend.: 1,000			509,25 €
				Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat	1,000	x 412,13000 =	412,13000	
				Subtotal:		412,13000	412,13000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		485,00260	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	24,25013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		509,25273	
P-29	IN05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.	Rend.: 1,000		9,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.	1,000	x 9,14000 =	9,14000	
				Subtotal:		9,14000	9,14000
				COST DIRECTE		9,14000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,45700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,59700	
P-30	IN05010103	UT	Passador per a acoblis cònics serii CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.	Rend.: 1,000		2,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	05010103	UT	Passador per a acoblis cònics serii CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.	1,000	x 2,07000 =	2,07000	
				Subtotal:		2,07000	2,07000
				COST DIRECTE		2,07000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,10350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,17350	
P-31	IN05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		847,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE	1,000	x 771,12000 =	771,12000	
				Subtotal:		771,12000	771,12000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			807,55630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		40,37782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			847,93412
P-32	IN05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvéols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			3.463,92 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega	1,000	x 3.226,10000 =	3.226,10000	
				Subtotal:		3.226,10000	3.226,10000
				COST DIRECTE			3.298,97260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		164,94863
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.463,92123
P-33	IN05010106	UT	Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER ECO nLC4SRA o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			1.291,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	05010106	UT	Control per a motors	1,000	x 1.120,40000 =	1.120,40000	
				Subtotal:		1.120,40000	1.120,40000
				COST DIRECTE			1.229,70890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		61,48545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.291,19435
P-34	IN05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per: a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator. b) 2 corriolets de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i 1 muntacables dels mateixos. c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud	Rend.: 1,000			2.758,88 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97C62a433958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
9.00m en tres peces de 3m. color a definir. d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. 25 (17x7+1) de 200 kg/mm2, SWL=1.645 kg. Amb fijacion al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7. e) 1 sistema de brides per a fijacion del truss f) Perxa de maniobra. g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries	1,000	x 2.481,76000 =	2.481,76000	
				Subtotal:		2.481,76000	2.481,76000
				COST DIRECTE			2.627,50520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		131,37526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.758,88046
P-35	IN05010202	UT	Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		367,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	05010202	UT	Enrollador de cable de corrent	1,000	x 276,66000 =	276,66000	
				Subtotal:		276,66000	276,66000
				COST DIRECTE			349,53260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,47663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			367,00923
P-36	IN05020101	UT	Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes incloses. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques: 1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19" 2 Pany estàndard per a totes dues portes 3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior 4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos 5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació 6 Forats quadrats perforats per a usar amb cablement.	Rend.: 1,000		1.346,31	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Pàgina 309

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				108,39000			108,39000
COST DIRECTE							126,75160
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			6,33758
COST EXECUCIÓ MATERIAL							133,08918
P-38	IN05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	Rend.: 1,000			51,89 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	28,69000 =	9,18080	
	05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	1,000 x	40,24000 =	40,24000	
Subtotal:						40,24000	40,24000
COST DIRECTE							49,42080
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,47104
COST EXECUCIÓ MATERIAL							51,89184
P-39	IN05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	Rend.: 1,000			28,93 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	28,69000 =	9,18080	
	05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	1,000 x	18,37000 =	18,37000	
Subtotal:						18,37000	18,37000
COST DIRECTE							27,55080
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,37754
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,92834
P-40	IN05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19". CAYMON	Rend.: 1,000			25,62 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	28,69000 =	9,18080	
	05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19". CAYMON	1,000 x	15,22000 =	15,22000	
Subtotal:						15,22000	15,22000
COST DIRECTE							24,40080
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,22004
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,62084
P-41	IN05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19". CAYMON	Rend.: 1,000			154,68 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x	28,69000 =	18,36160	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19". CAYMON	1,000	x	128,95000	=	128,95000
					Subtotal:			128,95000
								128,95000
			COST DIRECTE					147,31160
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		7,36558
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					154,67718
P-42	IN05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON	Rend.: 1,000				18,00 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,69000	=	9,18080
	05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON	1,000	x	7,96000	=	7,96000
					Subtotal:			7,96000
								7,96000
			COST DIRECTE					17,14080
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,85704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,99784
P-43	IN05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	Rend.: 1,000				14,61 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,69000	=	9,18080
	05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	1,000	x	4,73000	=	4,73000
					Subtotal:			4,73000
								4,73000
			COST DIRECTE					13,91080
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,69554
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,60634
P-44	IN05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19". CAYMON	Rend.: 1,000				120,78 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,69000	=	9,18080
	05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19". CAYMON	1,000	x	105,85000	=	105,85000
					Subtotal:			105,85000
								105,85000
			COST DIRECTE					115,03080
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,75154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,78234
P-45	IN05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	Rend.: 1,000				56,94 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160
	05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	1,000	x	35,87000	=	35,87000
Subtotal:							35,87000	35,87000
COST DIRECTE								54,23160
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	2,71158
COST EXECUCIÓ MATERIAL								56,94318
P-46	IN05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19´´. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU	Rend.: 1,000		1.360,56		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19´´. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU	1,000	x	1.222,90000	=	1.222,90000
Subtotal:							1.222,90000	1.222,90000
COST DIRECTE								1.295,77260
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	64,78863
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.360,56123
P-47	IN05020201	UT	Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent. 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat) 2 Altura de la unitat 6 HE 3 màx. profunditat útil 410 mm 4 màx. càrrega 60 kg 5 Pes 18,5 kg 6 Inclou: 6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents. 6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		423,83		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x	28,69000	=	145,74520
	05020201	UT	Armari Rack de 6 Unitats	1,000	x	257,90000	=	257,90000
Subtotal:							257,90000	257,90000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			403,64520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,18226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			423,82746
P-48	IN05020202	UT	Caràtula ciega de 1U de rack.. CAYMON	Rend.: 1,000			14,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	28,69000 =	9,18080	
	05020202	UT	Caràtula ciega de 1U de rack.. CAYMON	1,000 x	4,72000 =	4,72000	
				Subtotal:		4,72000	4,72000
				COST DIRECTE			13,90080
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,69504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,59584
P-49	IN05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	Rend.: 1,000			56,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x	28,69000 =	18,36160	
	05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	1,000 x	35,87000 =	35,87000	
				Subtotal:		35,87000	35,87000
				COST DIRECTE			54,23160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,71158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,94318
P-50	IN05030101	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000			832,71 €
1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar							
2. 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar							
3. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar							
4. 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar							
5. 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,620 /R x	28,69000 =	218,61780	
	05030101	UT	Caixetí central escenari. Av1	1,000 x	574,44000 =	574,44000	
				Subtotal:		574,44000	574,44000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			793,05780
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		39,65289
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			832,71069
P-51	IN05030102	UT	Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors: 6. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 7. 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar 8. 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar 9. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 10. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar 11. 2x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar. 12. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	Rend.: 1,000		680,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x	28,69000 =	145,74520
	05030102	UT	Caixetí lateral escenari. Av2	1,000	x	502,39000 =	502,39000
				Subtotal:		502,39000	502,39000
				COST DIRECTE			648,13520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,40676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			680,54196
P-52	IN05030103	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar 3. 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 4. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 5. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.	Rend.: 1,000		523,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x	28,69000 =	145,74520

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	05030103	UT	Caixetí fons sala. Av3	1,000	x	353,19000	=	353,19000
						Subtotal:		353,19000
								353,19000
			COST DIRECTE					498,93520
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		24,94676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					523,88196
P-53	IN05030104	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000				310,56 €
			1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar					
			2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar					
			3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.					
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000	=	109,30890
	05030104	UT	Caixetí camara. AV5	1,000	x	186,46000	=	186,46000
						Subtotal:		186,46000
								186,46000
			COST DIRECTE					295,76890
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		14,78845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					310,55735
P-54	IN05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000				337,59 €
			1. 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa					
			2. 2 x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar.					
			3. 1 x Artnnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar.					
			Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.					
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000	=	109,30890
	05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss. LGT	1,000	x	212,21000	=	212,21000
						Subtotal:		212,21000
								212,21000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			321,51890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,07595
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			337,59485
P-55	IN05030106	UT	Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			95,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	05030106	UT	Caixetí d'alimentació	1,000	x 54,38000 =	54,38000	
				Subtotal:		54,38000	54,38000
				COST DIRECTE			90,81630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,54082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,35712
P-56	IN05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN	Rend.: 1,000			25,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN	1,000	x 19,18000 =	19,18000	
				Subtotal:		19,18000	19,18000
				COST DIRECTE			24,63110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,23156
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,86266
P-57	IN05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN	Rend.: 1,000			17,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN	1,000	x 11,52000 =	11,52000	
				Subtotal:		11,52000	11,52000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			16,97110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,84856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,81966
P-58	IN05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN	Rend.: 1,000			15,54 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN	1,000	x 9,35000 =	9,35000	
				Subtotal:		9,35000	9,35000
				COST DIRECTE			14,80110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,74006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,54116
P-59	IN05030201	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent.	Rend.: 1,000			246,83 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	05030201	UT	Caixetí cabina intèrpret. AV4	1,000	x 125,77000 =	125,77000	
				Subtotal:		125,77000	125,77000
				COST DIRECTE			235,07890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,75395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			246,83285
P-60	IN05030301	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 2 x alimentació 16A tipus PowerCon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar	Rend.: 1,000			310,56 €

Document signat electrònicament amb firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.							
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	05030301	UT	Caixetí cambra. AV5	1,000	x 186,46000 =	186,46000	
Subtotal:						186,46000	186,46000
COST DIRECTE							295,76890
DESPESES INDIRECTES 5,00 %							14,78845
COST EXECUCIÓ MATERIAL							310,55735
P-61	IN05030302	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000		619,57	€
1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON							
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	05030302	UT	Caixetí fons sala polivalent. AV6	1,000	x 444,32000 =	444,32000	
Subtotal:						444,32000	444,32000
COST DIRECTE							590,06520
DESPESES INDIRECTES 5,00 %							29,50326
COST EXECUCIÓ MATERIAL							619,56846
P-62	IN05030303	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques:	Rend.: 1,000		402,89	€
1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior)							

Document signat electrònicament amb PINANSON. Validesa de la còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x 28,69000 = 72,01190
	05030303	UT	Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA	1,000 x 311,69000 = 311,69000
			Subtotal:	311,69000
			COST DIRECTE	383,70190
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 19,18510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	402,88700

P-63	IN05030304	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. 1. Compatible amb Dante Domain Manager 2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades 3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables 4. Alimentació a través d'Ethernet 5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. 6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal 7. Disponible pluguin de control Q-SYS - no necessari per a l'ús	Rend.: 1,000	996,05	€

Document signat electrònicament i no és vàlid. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	05030304	UT	Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA	1,000	x 876,61000 =	876,61000	
Subtotal:						876,61000	876,61000
COST DIRECTE							948,62190
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	47,43110
COST EXECUCIÓ MATERIAL							996,05300
P-64	IN05030305	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000		614,77	€
1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON							
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	05030305	UT	Caixetí lateral sala polivalent. AV7	1,000	x 439,75000 =	439,75000	
Subtotal:						439,75000	439,75000
COST DIRECTE							585,49520
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	29,27476
COST EXECUCIÓ MATERIAL							614,76996
P-65	IN05030306	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent.	Rend.: 1,000		914,39	€
- Compatible amb Dante Domain Manager™ - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af)							

Document signat electrònicament. Aquesta còpia és vàlida i té la mateixa força jurídica que l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
- Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a 60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible plugin de control Q-SYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	05030306	UT	Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA	1,000	x 761,54000 =	761,54000	
				Subtotal:		761,54000	761,54000
				COST DIRECTE			870,84890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		43,54245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			914,39135
P-66	IN05030401	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000		310,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,800	/R x 28,69000 =	109,02200	
	05030401	UT	Caixetí cambra. AV5	1,000	x 186,46000 =	186,46000	
				Subtotal:		186,46000	186,46000
				COST DIRECTE			295,48200
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,77410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			310,25610
P-67	IN05030402	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000		619,57	€
				1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
				2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar			
				3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
				4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model			

Document signat electrònicament. Fins i tot còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	05030402	UT	Caixetí fons sala polivalent. AV6	1,000	x 444,32000 =	444,32000	
				Subtotal:		444,32000	444,32000
			COST DIRECTE				590,06520
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		29,50326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				619,56846
P-68	IN05030403	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: 1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		403,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	= 72,87260
	05030403	UT	Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA	1,000	x	311,69000	= 311,69000
			Subtotal:			311,69000	311,69000
			COST DIRECTE				384,56260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		19,22813
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				403,79073
P-69	IN05030404	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent. 1. Compatible amb Dante Domain Manager 2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades 3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables 4. Alimentació a través d'Ethernet 5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics. 6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal 7. Disponible plugnín de control QnSYS - no requereix programació Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		996,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	= 72,87260
	05030404	UT	Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA	1,000	x	876,61000	= 876,61000
			Subtotal:			876,61000	876,61000
			COST DIRECTE				949,48260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		47,47413
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				996,95673
P-70	IN05030405	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	Rend.: 1,000		576,51	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Parcial

Import

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000 =	109,30890
	05030405	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	1,000	x	439,75000 =	439,75000
				Subtotal:		439,75000	439,75000
				COST DIRECTE			549,05890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,45295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			576,51185
P-71	IN05030406	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent. - Compatible amb Dante Domain ManagerTM - La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica - Alimentació a través d'Ethernet (802.3af) - Quatre guanyos d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns - Alimentació phantom de +48 V en cada canal - El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a -60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum - Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim - Disponible plugin de control QnSYS - no requereix programació - Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			876,13 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260
	05030406	UT	Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA	1,000	x	761,54000 =	761,54000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				761,54000		761,54000	
COST DIRECTE						834,41260	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		41,72063	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						876,13323	
P-72	IN05030501	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	Rend.: 1,000		516,57	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,160	/R x 28,69000 =	291,49040	
	0503050101	UT	Patch panell format rack 19''	1,000	x 200,48000 =	200,48000	
Subtotal:						200,48000	200,48000
COST DIRECTE						491,97040	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		24,59852	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						516,56892	
P-73	IN05030601	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	Rend.: 1,000		516,56	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,160	/R x 28,69000 =	291,49040	
	0503060101	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	1,000	x 200,47000 =	200,47000	
Subtotal:						200,47000	200,47000
COST DIRECTE						491,96040	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		24,59802	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						516,55842	
P-74	IN05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors:	Rend.: 1,000		652,60	€
1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar							
2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar							
3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector tipus NE6PTX de Neutrik o similar							
4. 6 x alimentació 16A en connector base							

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Schuko amb tapa 5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.	1,000	x 621,52000 =	621,52000	
				Subtotal:		621,52000	621,52000
			COST DIRECTE				621,52000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		31,07600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				652,59600
P-75	IN05030603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent.	Rend.: 1,000			197,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0503060301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres	1,000	x 182,43000 =	182,43000	
				Subtotal:		182,43000	182,43000
			COST DIRECTE				187,88110
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,39406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				197,27516

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-76	SA010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA).Reprodueix arxius CD-DA , WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR.Control està via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'embeni per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reprodutor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone - iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chásis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		659,52	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000 =	109,30890	
	010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa.	1,000	x	518,81000 =	518,81000	
				Subtotal:		518,81000	518,81000	
				COST DIRECTE			628,11890	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	31,40595	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			659,52485	
P-77	SA010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000			27,47	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110	
	010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	1,000	x	20,71000 =	20,71000	
				Subtotal:		20,71000	20,71000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			26,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,30806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,46916
P-78	SA010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-79	SA01010103	UT	L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18'' amb un disseny bass-reflex. El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb) Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	Rend.: 1,000			2.462,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	01010103A	UT	Subgreus L/R	1,000	x 2.235,60000	=	2.235,60000
				Subtotal:			2.235,60000
			COST DIRECTE				2.344,90890
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		117,24545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.462,15435
P-80	SA01010104	UT	L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bassreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament. El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging. Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal. Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets. Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastrat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3" x 5" x 5,9") i no han de pesar més de 3,6 kg (8 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.	Rend.: 1,000		1.365,01	€

Ma d'obra

Unitats Preu Parcial Import

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	01010104A	UT	Frontfill (L/R/C)	1,000	x	1.190,70000	=	1.190,70000
					Subtotal:			1.190,70000
								1.190,70000
			COST DIRECTE					1.300,00890
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		65,00045
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.365,00935
P-81	SA01010105	UT	Suport basculant per altaveu 44S. D&B	Rend.: 1,000				161,58 €
				Unitats		Preu		Parcial Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x	28,69000	=	36,43630
	01010105A	ut	Suport basculant per altaveu 44S. D&B	1,000	x	117,45000	=	117,45000
					Subtotal:			117,45000
								117,45000
			COST DIRECTE					153,88630
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		7,69432
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					161,58062
P-82	SA01010106	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8"/1" amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant. La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°. El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rígid recolzada per una escuma acústicament transparent. S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu. S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb endolls Speakon NLT4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda. Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1" x 15,4" x 8,8" - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari. L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG, o equivalent	Rend.: 1,000				2.253,80 €

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260	
	010100106A	UT	Monitors d'escenari	1,000	x	2.073,60000 =	2.073,60000	
				Subtotal:			2.073,60000	2.073,60000
				COST DIRECTE			2.146,47260	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	107,32363	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.253,79623	
P-83	SA01010107	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B	Rend.: 1,000			497,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,000	/R x	28,69000 =	0,00000	
	01010107A	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B	1,000	x	473,85000 =	473,85000	
				Subtotal:			473,85000	473,85000
				COST DIRECTE			473,85000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	23,69250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			497,54250	
P-84	SA01010201	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8´´ amb un conjunt d'ímant de neodimi i un motor de compressió de 1´´ muntat coaxialment. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats.	Rend.: 1,000			1.437,30	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació: **ES-SP-97-06-2-4035958-fcp-07-19** Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000	=	109,30890	
	01010201A	UT	PA L/R	1,000	x	1.259,55000	=	1.259,55000	
						Subtotal:		1.259,55000	1.259,55000
						COST DIRECTE			1.368,85890
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		68,44295
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.437,30185
P-85	SA01010202	UT	Suport de volat per altaveu 8S. D&B	Rend.: 1,000					199,85 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x	28,69000	=	36,43630	
	01010202	UT	Suport de volat per altaveu 8S. D&B	1,000	x	153,90000	=	153,90000	
						Subtotal:		153,90000	153,90000
						COST DIRECTE			190,33630
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,51682
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,85312
P-86	SA01010203	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5'' amb un conjunt d'imant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1'' muntat coaxialment. La caixa bassnreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes. Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònica nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament	Rend.: 1,000				731,39 €	

Document signat electrònicament amb un procediment fiable i segur.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signé électroniquement avec une procédure fiable et sûre.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document signed electronically with a reliable and secure procedure.

Document

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de sostre/paret seran el 5S i el Z5442 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	01010203A	UT	Reforç. Delay L/R	1,000	x 587,25000 =	587,25000	
				Subtotal:		587,25000	587,25000
			COST DIRECTE				696,55890
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		34,82795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				731,38685
P-87	SA01010204	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B	Rend.: 1,000		187,10	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01010204A	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B	1,000	x 141,75000 =	141,75000	
				Subtotal:		141,75000	141,75000
			COST DIRECTE				178,18630
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,90932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				187,09562
P-88	SA01010205	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 ''amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raïons. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han de ser protegits amb tubs de PVC o equivalent.	Rend.: 1,000		1.743,48	€

Document signat electrònicament. El text és una còpia de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3" x 6,7" x 22,8") i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	01010205A	UT	Subgraves L/R	1,000	x 1.551,15000 =	1.551,15000	
				Subtotal:		1.551,15000	1.551,15000
				COST DIRECTE			1.660,45890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		83,02295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.743,48185
P-89	SA01010206	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B	Rend.: 1,000		182,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01010206A	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B	1,000	x 137,70000 =	137,70000	
				Subtotal:		137,70000	137,70000
				COST DIRECTE			174,13630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,70682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,84312
P-90	SA01010301	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8" amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialment.	Rend.: 1,000		1.322,53	€
				La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes.			
				Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les			
				nicament a 10 dies.			
				Els motors han de protegir amb una reixeta			

Document signat electrònicament i amb les dades vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	01010301A	UT	PA L/R	1,000	x 1.259,55000 =	1.259,55000	
				Subtotal:		1.259,55000	1.259,55000
				COST DIRECTE			1.259,55000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		62,97750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.322,52750
P-91	SA01010302	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B	Rend.: 1,000			199,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01010302A	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B	1,000	x 153,90000 =	153,90000	
				Subtotal:		153,90000	153,90000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				190,33630
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				9,51682
COST EXECUCIÓ MATERIAL				199,85312

P-92	SA01010303	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5'' amb imants de ferrita en un disseny bassreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raïons. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).	Rend.: 1,000	1.743,48	€

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000	=	109,30890
01010303A	UT	Subgraves L/R	1,000	x 1.551,15000	=	1.551,15000
Subtotal:					1.551,15000	1.551,15000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.660,45890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		83,02295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.743,48185
P-93	SA01010304	UT	Soporte horizontal para subgrave B8. D&B	Rend.: 1,000			182,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01010304A	UT	Soporte horizontal para subgrave B8. D&B	1,000	x 137,70000 =	137,70000	
				Subtotal:		137,70000	137,70000
				COST DIRECTE			174,13630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,70682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			182,84312
P-94	SA01010401	UT	Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4"). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4") amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb IsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Marca GENELEC i model 8020D o equivalent.	Rend.: 1,000			510,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01010401A	UT	Monitors sala de control	1,000	x 449,55000 =	449,55000	
				Subtotal:		449,55000	449,55000
				COST DIRECTE			485,98630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,29932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,28562
P-95	SA01010402	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000			27,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01010402A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	1,000	x 20,71000 =	20,71000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				20,71000	20,71000
COST DIRECTE					26,16110
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	1,30806
COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,46916
P-96	SA01020101	UT	Mesa de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estèreos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estèreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estèreos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10", 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema "Port to Port", 2 slot per a targetes mininYGDAl, connexió DANTE. Nuendo Live inclòs. Marca YAMAHA i model QL5 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	16.720,76 €
Ma d'obra				Unitats	Preu
A0F-000R h				6,350 /R x	28,69000 =
01020101A UT				1,000 x	15.742,35000 =
Subtotal:					15.742,35000
COST DIRECTE					15.924,53150
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	796,22658
COST EXECUCIÓ MATERIAL					16.720,75808
P-97	SA01020102	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000	18,75 €
Ma d'obra				Unitats	Preu
A0F-000R h				0,190 /R x	28,69000 =
01020102A UT				1,000 x	12,41000 =
Subtotal:					12,41000
COST DIRECTE					17,86110
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,89306
COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,75416
P-98	SA01020103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000	11,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	01020103A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000 x	5,21000 =	5,21000	
			Subtotal:		5,21000	5,21000	
			COST DIRECTE			10,66110	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416	
P-99	SA01020201	UT	Matriu processador d'arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques, 8 sortides analògiques, 1 ranura per a targetes mininYGDAL, 64 e/s en format Dante i 16 e/s en format	Rend.: 1,000		3.973,49	€
			YDIF, reproductor de targetes SD, nous processadors DSP Dugan Automixer, Acoustic Tiro Cancellor, Speech Privacy System.2U. Marca YAMAHA i model MRX7D o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810 /R x	28,69000 =	109,30890	
	01020201A	UT	Matriu processador d'arquitectura DSP oberta	1,000 x	3.674,97000 =	3.674,97000	
			Subtotal:		3.674,97000	3.674,97000	
			COST DIRECTE			3.784,27890	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		189,21395	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.973,49285	
P-100	SA01020202	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000		18,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	01020202A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	1,000 x	12,41000 =	12,41000	
			Subtotal:		12,41000	12,41000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			17,86110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,89306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,75416
P-101	SA01020203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01020203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-102	SA01020204	UT	Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			8.832,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	01020204	UT	Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1,000	x 8.266,05000 =	8.266,05000	
				Subtotal:		8.266,05000	8.266,05000
				COST DIRECTE			8.411,79520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		420,58976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.832,38496
P-103	SA01020205	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000			18,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	01020205A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	1,000	x	12,41000	=	12,41000
				Subtotal:				12,41000
								12,41000
				COST DIRECTE				17,86110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,89306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,75416
P-104	SA01020206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000				11,69 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	01020206A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	1,000	x	5,68000	=	5,68000
				Subtotal:				5,68000
								5,68000
				COST DIRECTE				11,13110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766
P-105	SA01020207	UT	Amplificador de distribució estèreo 1x6 amb monitoratge. 1 set de (2) entrades XLR estèreo. 6 set de (2) sortides estèreo XLR. L'stage d'entrada disposa un mesurador de nivell LED. Cada canal de sortida es pot canviar a mico. Cada canal de sortida es pot monitorar individualment. Amplificador d'auriculars integrat. Sortides opcionals balancejades per transformador. Entrades balancejades electrònicament amb controls de nivell esquerre/dret individuals. Mesurament LED en l'entrada per a balancejar material estèreo o dos senyals bufó. Controls de nivell esquerre/dret en cada sortida amb un interruptor estèreo/mico. Presa d'auriculars per a monitorar la sortida del canal seleccionat. Mesurament LED en la sortida del canal seleccionat. Parell auxiliar de jacks de sortida balancejats de 1/4" per a connectar diverses unitats DA6. 1U d'espai en rack. Les entrades i sortides són XLR balancejades a +4dBu. Mesures (An x Al x Pr): 482 x 44 x 200 mm. Marca DRAWMER i model DA6-R o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				786,68 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	01020207A	UT	Distribuïdor d'Àudio Balancejat amb Monitoratge	1,000	x	676,35000	=	676,35000
								676,35000
								676,35000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		749,22260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	37,46113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		786,68373
P-106	SA01020208	UT	L'amplificador serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3). Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 mseg. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals. Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent). A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu. Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres asimètrics. Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal.	Rend.: 1,000	6.655,13	€

Document signat electrònicament. Fineses vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Com a mínim, un generador de senyals que produïx un programa d'ona sinusoidal o de soroll rosa.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls. S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament. S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000	= 72,87260		
	01020208A	UT	Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 1000W	1,000	x 6.265,35000	= 6.265,35000		
				Subtotal:		6.265,35000	6.265,35000	
			COST DIRECTE				6.338,22260	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		316,91113	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.655,13373	
P-107	SA01020209	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000	= 5,45110		
	01020209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000	= 5,68000		
				Subtotal:		5,68000	5,68000	
			COST DIRECTE				11,13110	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,55656	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766	
P-108	SA01020210	UT	L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet	Rend.: 1,000			3.852,74 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			interfície remota Web i a través d'un programari de control remot. També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3). Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran eligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives.	
			Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent). A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu. S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics. S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus). Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal. S'inclouran un Control de càrrega (Lloeu Monitoring) i funcions de verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva. S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls. S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un regulador de tensió de 12V DC.	

Document signat electrònicament. Totes les còpies són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 01662a435958cfa79019de Adega de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
temperatura d'autonrestablecimiento, protecció per a subtensió i sobretensió. S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient. Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns. Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260		
	01020210A	UT	Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 700 W	1,000	x 3.596,40000 =	3.596,40000		
Subtotal:						3.596,40000	3.596,40000	
COST DIRECTE							3.669,27260	
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	183,46363	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.852,73623	
P-109	SA01020211	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110		
	01020211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000		
Subtotal:						5,68000	5,68000	
COST DIRECTE							11,13110	
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,55656	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,68766	
P-110	SA01030101	UT	Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra foc i no emet fums tòxics. És còpia fidedigna de l'original electrònic.	Rend.: 1,000			3.870,72	€

Document signat electrònicament per: **Ferran Salvador** **Es copia autèntica de l'original electrònic.**

Codi Segur de Verificació (CSV): **97c62a435958cfa79719** Adreça de validació: **https://seuelectronica.diba.cat**

Document signat electrònicament per Firmes vàlides per a còpia fidedigna de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg. Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x 28,69000 = 72,87260
	01030101A	UT	Transceptor punt d'accés de 8 canals DANTE de microfonia sense fil 1880-1990 MHz	1,000 x 3.613,53000 = 3.613,53000
				Subtotal: 3.613,53000 3.613,53000
				COST DIRECTE 3.686,40260
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 184,32013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3.870,72273
P-111	SA01030102	UT	Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.	Rend.: 1,000 1.831,22 €
				Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.
				Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La

Document signat electrònicament. El preu és el més baix dels que s'han presentat. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant “link”. Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la caga dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm × 343 mm × 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNCS8-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x	28,69000 =	72,87260	
	01030102A	UT	Estació de càrrega de 8 ports	1,000 x	1.671,15000 =	1.671,15000	
				Subtotal:		1.671,15000	1.671,15000
			COST DIRECTE				1.744,02260
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			87,20113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.831,22373
P-112	SA01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	01030103A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000 x	5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
			COST DIRECTE				11,13110
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,55656
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766
P-113	SA01030201	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres.	Rend.: 1,000			2.994,71 €
			Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV.				
			Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W).				

Document signat electrònicament. El present document és una còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260	
	01030201A	UT	Transceptor punt d'accés de 4 canals DANTE de microfonia sense fil 1880r1990 MHz	1,000	x	2.779,23000 =	2.779,23000	
				Subtotal:			2.779,23000	2.779,23000
			COST DIRECTE					2.852,10260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			142,60513
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.994,70773
P-114	SA01030202	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La	Rend.: 1,000			1.307,32	€

Document signat electrònicament. Per més valdes es copia autèntica de l'original electrònic.

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	01030202A	UT	Estació de càrrega de 4 ports	1,000	x 1.172,19000 =	1.172,19000	
				Subtotal:		1.172,19000	1.172,19000
				COST DIRECTE			1.245,06260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		62,25313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.307,31573
P-115	SA01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000		11,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030203A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-116	SA01030301	UT	Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de pare/ensostró i es connecta al sistema a través d'un cable Ethernet (amb cable de 100m i 100m 10/100/1000 6.5W).	Rend.: 1,000		2.994,71	€

Document signat electrònicament amb el sistema de validació de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.	
			Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa. La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,845 kg. Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
		</		

Document signat electrònicament. Els valors són els valors de l'estació acceptada de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
	01030302	UT	Estació de càrrega de 4 ports	
			Unitats	Preu
			2,540 /R x	28,69000 =
			1,000 x	1.172,19000 =
			Subtotal:	1.172,19000
				1.172,19000
			COST DIRECTE	1.245,06260
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.307,31573
P-118	SA01030303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			Rend.: 1,000	11,69 €
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
	01030303A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	
			Unitats	Preu
			0,190 /R x	28,69000 =
			1,000 x	5,68000 =
			Subtotal:	5,68000
				5,68000
			COST DIRECTE	11,13110
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,68766
P-119	SA01030401	UT	Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus diadema. Fins i tot es pot utilitzar com a micròfon. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors	
			Rend.: 1,000	715,38 €

Document signat electrònicament. Fins i tot es pot utilitzar com a micròfon. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil intel·ligent, transmissió encriptada i recàrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents: 1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB) 2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): 29 dBV 3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8"), dual mico (controlarà auriculars estèreo) 4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima,@16?): 17,5 mW 5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal 6. Tipus de bateria: Linlon recarregable 7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores 8. Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A. 9. Carcassa: Plàstic modelat 10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C 11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M) 12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 k? 13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz - 20 kHz) 14. Dimensions: 22 mm x 45 mm x 99 mm 15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x 28,69000 = 36,43630
	01030401A	UT	Transmissor de petaca, o butxaca de camisa, per a conferències	1,000 x 644,88000 = 644,88000
Subtotal:				644,88000 644,88000
COST DIRECTE				681,31630
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 34,06582
COST EXECUCIÓ MATERIAL				715,38212
P-120	SA01030402	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes ecualizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 464,44 €

Document signat electrònicament. Forns valdes. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			correcte funcionament.	
			Transmissor de mà amb càpsula per a conferències Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58. Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà. Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil. Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com "premi per a parlar", "premi per a mutear" i control extern. Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries. Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast. Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link". Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura. Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts. Carrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès". Rang d'ajust de guany: 25 a +15 dB (en passos d'1 dB) Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): 29 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Liti recarregable Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58® Configuració: Unbalanced Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 k? Dimensions 226 mm x 51 mm (L x Dia). Inclouent càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58 Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x	28,69000	=	36,43630
	01030402A	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió	1,000	x	405,89000	=	405,89000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				405,89000		405,89000	
COST DIRECTE						442,32630	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		22,11632	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						464,44262	
P-121	SA01030403	UT	Micròfon de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB. 2. Tipus condensador. 3. Resposta 50-17.000 Hz. 4. Patró polar Cardioide. 5. Impedància 150Ohm. 6. Sensibilitat 17,8mV. 7. Max SPL 124,2dB. 8. Prenamplificador integrat amb sortida XLR3. 9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS. 10. Clau trobin N 4 80A67. 11. Base amb amortiment per a encastar A400SM. 12. Anell aïllant 80A439. 13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265. 14. Color: Negre. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		334,36	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x	28,69000 =	36,43630	
	01030403A	UT	Micròfon de flexo de 30cm per a faristol	1,000 x	282,00000 =	282,00000	
Subtotal:						282,00000	282,00000
COST DIRECTE						318,43630	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		15,92182	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						334,35812	
P-122	SA01030404	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Bateria recargable. SHURE	Rend.: 1,000		720,49	€
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x	28,69000 =	36,43630	
	01030404A	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS.	1,000 x	649,74000 =	649,74000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides: Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Bateria recargable. SHURE				Subtotal:	649,74000	649,74000	
				COST DIRECTE		686,17630	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	34,30882	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		720,48512	
P-123	SA01030405	UT	Suport de micròfon amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulat. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antiarañazos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		111,40	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	01030405A	UT	Peu de micròfon	1,000	x 69,66000 =	69,66000	
				Subtotal:		69,66000	69,66000
				COST DIRECTE		106,09630	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,30482	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,40112	
P-124	SA01030406	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	Rend.: 1,000		20,96	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030406A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	1,000	x 14,51000 =	14,51000	
				Subtotal:		14,51000	14,51000
				COST DIRECTE		19,96110	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,99806	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,95916	
P-125	SA01030407	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL	Rend.: 1,000		30,72	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	01030407A	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL	1,000	x	23,81000	=	23,81000
				Subtotal:				23,81000
								23,81000
				COST DIRECTE				29,26110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,46306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,72416

P-126	SA01040101	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPTnW o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	4.892,90	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x	28,69000 =	72,87260
	01040101	UT	Transceptor sense fil	1,000 x	4.587,03000 =	4.587,03000
			Subtotal:		4.587,03000	4.587,03000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				4.659,90260
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				232,99513
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.892,89773
P-127	SA01040201	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 4.892,90 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x 28,69000 =	72,87260
01040201	UT	Transceptor sense fil	1,000 x 4.587,03000 =	4.587,03000
Subtotal:				4.587,03000 4.587,03000
COST DIRECTE				4.659,90260
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				232,99513
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.892,89773
P-128	SA01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil LCD 4.3inch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència. La tecnologia prevista de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una	Rend.: 1,000 1.757,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió. Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota. Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari. 2. Encriptació AESn128. 3. Compatible fins a 125 participants simultanis. 4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). 5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT. 6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual. 7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera. 8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador. 9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat. 10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent. 11. Miniusb per a càrrega i/o alimentació externa amb cable. 12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat. 13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús 14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm 15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x 28,69000 = 36,43630
	01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil	1,000 x 1.637,82000 = 1.637,82000
Subtotal:				1.637,82000
COST DIRECTE				1.674,25630
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 83,71282
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.757,96912

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-129	SA01040402	UT	XX	Rend.: 1,000	1,05	€
P-130	SA01040403	UT	XX	Rend.: 1,000	1,05	€
P-131	SA01040404	UT	XX	Rend.: 1,000	1,05	€
P-132	SA01040405	UT	XX	Rend.: 1,000	1,05	€

P-133	SA01050201	UT	Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques: 1. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis) 2. SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB) 3. SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB 4. 2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps 5. Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis) 6. Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm 7. Pes 3,03 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	4.294,98	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	01050201	UT	Servidor per a sistemes de conferències	1,000	x 3.981,15000 =	3.981,15000	
Subtotal:						3.981,15000	3.981,15000
COST DIRECTE							4.090,45890
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	204,52295
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.294,98185

P-134	SA01050202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000	11,19	€

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01050202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				10,66110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,53306
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,19416
P-135	SA01050203	UT	Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000 1.343,31 €
1. Detecció automàtica de dispositius				
2. Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants				
3. Solució de client/servidor				
4. No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema				
5. Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala				
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x 28,69000 = 36,43630
	01050203	UT	Programari per al servidor del sistema	1,000 x 1.242,91000 = 1.242,91000
Subtotal:				1.242,91000 1.242,91000
COST DIRECTE				1.279,34630
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				63,96732
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.343,31362
P-136	SA01050204	UT	Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent.	Rend.: 1,000 67,42 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x 28,69000 = 18,36160
	01050204	UT	Llicència d'emissió d'un canal DANTE	1,000 x 45,85000 = 45,85000
Subtotal:				45,85000 45,85000
COST DIRECTE				64,21160
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,21058
COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,42218
P-137	SA01050205	UT	El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia. La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressò i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia. La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressò i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus i per a connectar un sistema de reforç de	Rend.: 1,000 2.088,58 €

Document signat electrònicament. El preu és el preu de validació de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			so extern. El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables. No tindrà controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota. Controls i indicadors o Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch d'alimentació i processador d'àudio o Interruptor de presa de terra o El LED en la part frontal indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) o El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) o LED Ethernet groc i ambre per a cada presa o Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres o És compatible amb Plug and Play en calent Interconnexions: 2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA 2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica 4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA - Entrada de rang automàtic de font d'alimentació 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
	01050205	UT	Unitat d'alimentació i switch del sistema	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			2,540 /R x	28,69000 =
			1,000 x	1.916,25000 =
			Subtotal:	1.916,25000
				1.916,25000
			COST DIRECTE	1.989,12260
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.088,57873

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	SA01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 11,19 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000 x 5,21000 = 5,21000
				Subtotal: 5,21000 5,21000
				COST DIRECTE 10,66110
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,19416
P-139	SA01050207	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 1.433,80 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01050207	UT	Unitat d'alimentació i switch del sistema	1,000 x 1.360,07000 = 1.360,07000
				Subtotal: 1.360,07000 1.360,07000
				COST DIRECTE 1.365,52110
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 68,27606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.433,79716
P-140	SA01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 11,19 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000 x 5,21000 = 5,21000
				Subtotal: 5,21000 5,21000
				COST DIRECTE 10,66110
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,19416
P-141	SC01030101	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T 2. Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita	Rend.: 1,000 2.357,53 €

Document signat electrònicament. El text és vàlid i és còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			transferència de dades innecessària				
			4. Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte:				
			5. Entrades d'alimentació dobles				
			6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms				
			7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensions inesperades				
			8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa				
			9. r. i. p./RIP-g i OSPFv2/v3 mapean dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible.				
			10. Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W)				
			11. Amplii la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats				
			12. Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu				
			13. El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes				
			14. Dimensions: 440 x 430 x 44 mm				
			15. Pes: 6.2 kg				
			16. Inclou font d'alimentació redundante de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent.				
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	01030101	UT	Switch Gigabit PoE gestionable de 54 ports	1,000	x 2.099,52000 =	2.099,52000	
				Subtotal:		2.099,52000	2.099,52000
			COST DIRECTE				2.245,26520
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		112,26326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.357,52846
P-142	SC01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	Rend.: 1,000		1.097,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	1,000	x 972,00000 =	972,00000	
				Subtotal:		972,00000	972,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.044,87260
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				52,24363
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.097,11623
P-143	SC01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 10,92 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000 x 4,95000 = 4,95000
Subtotal:				4,95000 4,95000
COST DIRECTE				10,40110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,52006
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,92116
P-144	SC01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques:	Rend.: 1,000 2.517,39 €
1. Compatible amb:C#, SIMPL 2. 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix. 3. Processador Multicore Sèrie 4 4. Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android 5. Control basat en Xpanel i en web 6. Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies 7. Port de Xarxa local per a equips Crestron 8. Port USB 2.0 9. Integració amb Fusion i XiOcloud 10. Gestió remota SNMP V3 11. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 12. 802.1x Authentication 13. Active Directory® 14. SSH 15. TLS 16. HTTPS 17. Integració nativa amb BACnet 18. Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud 19. IPv6 20. Comunicacions:				
1. Ethernet 2. Control Sibnet 3. Cresnet Network. Màster Mode 4. USB 5. RS-262/422/485 6. IR/Senar 7. Connectors:				
1. Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2 2. Ports I/O 3. Ports IRnSerial 1-8				

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			4. Port LAN PoE 5. Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485 6. Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232 7. Control Subnet 8. NET Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització.	1,000	x 2.288,21000 =	2.288,21000	
				Subtotal:		2.288,21000	2.288,21000
			COST DIRECTE				2.397,51890
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		119,87595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.517,39485
P-145	SC01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
			COST DIRECTE				10,66110
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,53306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,19416
P-146	SC01030106	UT	Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques: Connexions 1. ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) 2. ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC) Indicadors LED	Rend.: 1,000			207,12 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
3. ALIMENTACIÓ A - B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent 4. I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC) Ambiental: 1. Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C) 2. Humitat 10% a 90% HR (sense condensació) 3. Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm) Dimensions 1. Altura 94,2 mm 2. Ample 106 mm 3. Profunditat 58,0 mm 4. Pes 148 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260
	01030106	UT	Distribuïdor de 12 sortides de bus CRESNET.	1,000	x	124,38000 =	124,38000
				Subtotal:		124,38000	124,38000
				COST DIRECTE			197,25260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,86263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			207,11523
P-147	SC01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110
	01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000 =	5,21000
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-148	SC01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques: 5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida). 6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada). 7. Admet ArtnNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet. 8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador. 9. Definir la freqüència d'actualització de DMX. 10. Admet RDM sobre ArtnNet (controlador) i RDM (E1.20). 11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtnNet fonts (si estan habilitades). 12. Admet ArtnNet Broadcast o Unicast (entrada manera). 13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps). 14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte). 15. Connectors DMX XLR5. 16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406). Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			498,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x	28,69000 =	72,01190	
	01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN	1,000	x	403,06000 =	403,06000	
				Subtotal:			403,06000	403,06000
			COST DIRECTE					475,07190
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			23,75360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					498,82550
P-149	SC01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110	
	01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:			5,21000	5,21000
			COST DIRECTE					10,66110
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,53306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,19416

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-150	SC01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	Rend.: 1,000		20,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	1,000	x 14,32000 =	14,32000	
				Subtotal:		14,32000	14,32000
				COST DIRECTE			19,77110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,75966
P-151	SC01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Interfície amb dos busos independents DALI. 2. Controla fins a 128 balasts Dali. 3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable. 4. Font d'alimentació DALI integrada. 5. Eina de comissioning Crestron DALI per a una fàcil configuració. 6. Entrada d'override. 7. Muntatge en carril DIN de 9M. 8. Compleix CEC Títol 24 2013. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		763,21	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN	1,000	x 654,85000 =	654,85000	
				Subtotal:		654,85000	654,85000
				COST DIRECTE			726,86190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		36,34310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			763,20500
P-152	SC01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-153	SC01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques: 1. 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T 2. 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita 3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària 4. Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte: 5. Entrades d'alimentació duals 6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb & lt; 50 ms de temps de recuperació 7. La protecció contra sobretensiones de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensiones inesperades 8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa 9. r. i. p. / RIP-g i OSPFv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible 10. Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W) 11. Amplii la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats 12. 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu 13. El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes 14. Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm 15. Pes 4,66 kg 16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		1.500,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,080	/R x 28,69000 =	145,74520	
	01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE	1,000	x 1.283,04000 =	1.283,04000	
				Subtotal:		1.283,04000	1.283,04000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.428,78520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		71,43926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.500,22446
P-154	SC01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	Rend.: 1,000			1.096,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	1,000	x 972,00000 =	972,00000	
				Subtotal:		972,00000	972,00000
				COST DIRECTE			1.044,01190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		52,20060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.096,21250
P-155	SC01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000			10,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope	1,000	x 4,95000 =	4,95000	
				Subtotal:		4,95000	4,95000
				COST DIRECTE			10,40110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,92116
P-156	SC01030204	UT	Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació 2. Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200 3. Llumentor 400 nits (cd/m²) 4. Contrast 1000:1 5. Profunditat de color: 24 bit, 16.7M colors 6. Angle de visió: ±80° horitzontal, ±80° vertical 7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipunto 8. Botons de control virtual programables personalitzats 9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 11. Altaveus i micròfon integrats 12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ Usant el sistema de control de sala de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia	Rend.: 1,000			2.649,74 €

Document signat electrònicament amb clau pública vàlida. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales 14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 15. Navegació web integrada 16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x 28,69000 = 72,01190
	01030204	UT	Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1''	1,000 x 2.451,55000 = 2.451,55000
			Subtotal:	2.451,55000
				2.451,55000
			COST DIRECTE	2.523,56190
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 126,17810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.649,74000
P-157	SC01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 26,78 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000 x 20,05000 = 20,05000
			Subtotal:	20,05000
				20,05000
			COST DIRECTE	25,50110
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,27506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,77616
P-158	SC01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Els "esdeveniments de botó" programables	Rend.: 1,000 256,56 €

Document signat electrònicament amb Clau Privada i validat amb Clau Pública autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes:149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x 28,69000 = 72,01190
	01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons	1,000 x 172,33000 = 172,33000
				Subtotal: 172,33000 172,33000
				COST DIRECTE 244,34190
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 12,21710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 256,55900
P-159	SC01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern 9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A	Rend.: 1,000 591,35 €

Document signat electrònicament. No són còpies vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
(adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C 15. Humitat operativa 10% a 90% 16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 17. Pes 763,8 g 18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 19. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x	28,69000 =	72,01190		
	01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™.	1,000	x	491,18000 =	491,18000		
				Subtotal:			491,18000	491,18000	
				COST DIRECTE				563,19190	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		28,15960	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				591,35150	
P-160	SC01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			26,78	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110		
	01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	20,05000 =	20,05000		
				Subtotal:			20,05000	20,05000	
				COST DIRECTE				25,50110	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,27506	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,77616	
P-161	SC01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	Rend.: 1,000			5.368,24	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,160	/R x	28,69000 =	291,49040		
	01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes	1,000	x	4.821,12000 =	4.821,12000		
				Subtotal:			4.821,12000	4.821,12000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE			5.112,61040	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	255,63052	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.368,24092	
P-162	SC01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		256,56	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x	28,69000 =	72,01190	
	01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons	1,000	x	172,33000 =	172,33000	
				Subtotal:		172,33000	172,33000	
				COST DIRECTE			244,34190	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	12,21710	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,55900	

P-163	SC01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Antena de 5 GHz 5. Antena de 2,4 GHz	Rend.: 1,000		591,35	€
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

5. Velocitat del senyal de dades 1 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)
 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE
 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz
 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern
 9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclias Connect
 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE
 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W
 12. MTBF > 30.000 hores
 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
 14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C
 15. Temperatura operativa 0° C a 40 °C
 17. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C
 18. Humitat operativa 10% a 90%
 19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%
 20. Pes 763,8 g
 21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm
 22. Certificacions CE, FCC
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x	28,69000 =	72,01190
	01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™.	1,000 x	491,18000 =	491,18000
			Subtotal:			491,18000
			COST DIRECTE			563,19190
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,15960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			591,35150

P-164	SC01030402	UT	Monitor tàtil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàtil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16:10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de color 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical	Rend.: 1,000	1.620,72	€

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTRON TSW-770-MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x	28,69000 =	72,01190	
	01030402	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7".	1,000 x	1.471,53000 =	1.471,53000	
				Subtotal:		1.471,53000	1.471,53000
			COST DIRECTE				1.543,54190
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		77,17710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.620,71900
P-165	SC01030403	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	Rend.: 1,000		206,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x	28,69000 =	72,01190	
	01030403	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	1,000 x	124,38000 =	124,38000	
				Subtotal:		124,38000	124,38000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			196,39190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,81960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,21150
P-166	SC01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NlnCBnA o equivalent, amb les següents característiques:	Rend.: 1,000		256,56	€
				1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x	28,69000 =	72,01190
	01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NlnCBnA o	1,000	x	172,33000 =	172,33000
				Subtotal:		172,33000	172,33000
				COST DIRECTE			244,34190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,21710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,55900
P-167	SC01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	Rend.: 1,000		3.680,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,10000	/R x	28,69000 =	291,49040
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1.	1,000	x	3.214,08000 =	3.214,08000
				Subtotal:			3.214,08000
				COST DIRECTE			3.505,57040
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	175,27852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.680,84892

P-168	SC01030501	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7''. Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16.10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport per a monitor tàctil de control de 7''. Model CRESTON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		1.620,72	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x	28,69000 =	72,01190
	01030501	UT	Monitor tàctil de control de paret de 7''.	1,000 x	1.471,53000 =	1.471,53000
				Subtotal:	1.471,53000	1.471,53000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.543,54190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		77,17710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.620,71900
P-169	SC01030502	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	Rend.: 1,000			206,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	01030502	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7". CRESTRON	1,000	x 124,38000 =	124,38000	
				Subtotal:		124,38000	124,38000
				COST DIRECTE			196,39190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,81960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,21150
P-170	SC01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament	Rend.: 1,000			256,61 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A	1,000	x 172,38000 =	172,38000	
				Subtotal:		172,38000	172,38000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			244,39190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,21960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			256,61150
P-171	SC01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.	Rend.: 1,000			3.680,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,160	/R x 28,69000	=	291,49040
	01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 2.	1,000	x 3.214,08000	=	3.214,08000
				Subtotal:		3.214,08000	3.214,08000
				COST DIRECTE			3.505,57040
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		175,27852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.680,84892
P-172	SC01030601	UT	Botonera de control tàtil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques:	Rend.: 1,000			634,18 €
				1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control 2. Es munta al ras en una paret o faristol 3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup 4. Gabinet de taula disponible 5. Elegants botons capacitius retroiluminados en blau i blanc 6. Sis botons personalitzables amb xips d'ícones reemplaçables 7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum 8. Funcionalitat totalment programable 9. Control de lluentor automàtica 10. Es desperta amb la detecció de proximitat 11. So de clic de tecla ajustable 12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial 13. Arquitectura de programació modular (opcional) 14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació 15. Relotge en temps real incorporat 16. Relotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats. 17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat 18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i iFiNET EX® 19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versiport 20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android® 21. Control basat en web i computadora XPanel amb pantalla tàtil 22. Suport de programació i supervisió de sales			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Crestron Fusion® 23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud® 24. Suport de gestió de TU remota SNMP 25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP 26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud 27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols 28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe) 29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory® 30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X 31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP 32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2 33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP 34. Preparat per a IPv6 35. Alimentat per xarxa PoE 36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm 37. Pes 208 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510 /R x	28,69000 =	72,01190	
	01030601	UT	Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE	1,000 x	531,97000 =	531,97000	
				Subtotal:		531,97000	531,97000
				COST DIRECTE			603,98190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,19910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			634,18100
P-173	SOS02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B	Rend.: 1,000			250,88 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x	28,69000 =	36,43630	
	SOSA0102	ut	Suport de volat per altaveu 12S. D&B	1,000 x	202,50000 =	202,50000	
				Subtotal:		202,50000	202,50000
				COST DIRECTE			238,93630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,94682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,88312
P-174	SOSA01	UT	PA L/R. Altaveu de 2 vies de rang complet i alt rendiment específic per instal·lacions. Components de 12"/1,4". Dispersió 75° x 45° girable. SPL máx. 133	Rend.: 1,000			2.713,05 €

Document signat electrònicament. Les dades són vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	SOSA0101	UT	PA L/R. Altavoz de 2 vías de rango completo y alto rendimiento específico para instalaciones. Componentes de 12"/1,4". Dispersión 75° x 45° girable. SPL máx. 133 dB. Peso 17 kg. D&B	1,000	x 2.474,55000 =	2.474,55000	
Subtotal:						2.474,55000	2.474,55000
COST DIRECTE							2.583,85890
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	129,19295
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.713,05185
P-175	SV01030214	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040114	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
Subtotal:						18,71000	18,71000
COST DIRECTE							24,16110
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,20806
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,36916
P-176	SV01030215	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000
COST DIRECTE							10,66110
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,53306
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,19416
P-177	SV01030216	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)	Rend.: 1,000			1.941,15 €

Document signat electrònicament. Fimes valdes. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x 28,69000 = 72,87260
	01040116	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1,000 x 1.775,84000 = 1.775,84000
Subtotal:				1.775,84000 1.775,84000
COST DIRECTE				1.848,71260
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 92,43563
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.941,14823

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-178	SV01030217	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01040117	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-179	SV01030218	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01040118	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-180	SV01040302	UT	El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i monitoratge 8. Encriptació AE-128 per a major privacitat	Rend.: 1,000		4.892,90	€

Document signat electrònicament. Les imatges són vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red. 11. Inclou la placa de muntatge de pared/sostre 12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260		
	01040302	UT	Transceptor sense fil	1,000	x 4.587,03000 =	4.587,03000		
				Subtotal:		4.587,03000		4.587,03000
			COST DIRECTE					4.659,90260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			232,99513
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.892,89773
P-181	SV01050101	UT	Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			284,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630		
	01050101	UT	Selector de canals d'encastar	1,000	x 234,50000 =	234,50000		
				Subtotal:		234,50000		234,50000
			COST DIRECTE					270,93630
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			13,54682
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					284,48312
P-182	SV01050102	UT	Panell connexió de micròfons encastat connecta els micròfons connectables DCNM-MICSLS i DCNM-MICSL a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD). El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons. Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques	Rend.: 1,000			75,58	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols). 2. Interfície de control i alimentació cap al DCNMFMICB/DCNM-FPRIOB. 3. Especificacions tècniques 4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz - 15000 Hz 5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10% 6. Rang dinàmic 90 dB 7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB 8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL 9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL 10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm. 11. Pes 70 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.										
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160		
	01050102	UT	Panell de connexió de micròfon d'encastar	1,000	x	53,62000	=	53,62000		
				Subtotal:				53,62000		53,62000
				COST DIRECTE						71,98160
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,59908
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,58068
P-183	SV01050103	UT	Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius. El micròfon disposa d'una barra de LED que indica: 1. Rojo: el micròfon està actiu. 2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera. 3. Blanco: és p és possible parlar. Interconnexions 4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius. 5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques 6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm 7. Pes: 43 gr	Rend.: 1,000					98,11	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x	28,69000	=	18,36160		
	01050103	UT	Panell d'encastar amb botó de participació	1,000	x	75,08000	=	75,08000		
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.								75,08000		75,08000
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719				Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				93,44160
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,67208
COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,11368
P-184	SV01050104	UT	Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSL o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible 9. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada 10. Immune a les interferències per telèfons mòbils 11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol 12. Consum d'energia 0.10 W 13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 - 90 % 14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL 15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL 16. Pes 108 g 17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 - 45 °C 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 174,59 €
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x 28,69000 = 18,36160
	01050104	UT	Micròfon roscat per a panell d'encastar, coll llarg	1,000 x 147,91000 = 147,91000
Subtotal:				147,91000 147,91000
COST DIRECTE				166,27160
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				8,31358
COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,58518
P-185	SV01050105	UT	Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Manera estàndard de dos participants 2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits 3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS 4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS. 5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de. 6. seients, etc. 7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons i altaveus compartits.	Rend.: 1,000 646,23 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNMFPRIOB), i dos altaveus (DCNM- FLSP). 8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient. 9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat. 10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM- FPRIOB, en cadena en un sol port. 11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols). 12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNMFLSP (bloc de terminals de 2 pols). 14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE 15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm 16. Pes (g) 656 g 17. Codi de colors RAL 9017 Negre trànsit 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,270	/R x	28,69000 =	36,43630
01050105	UT	Base per a dispositius d'encastar		1,000	x	579,02000 =	579,02000
Subtotal:							579,02000
COST DIRECTE							615,45630
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	30,77282
COST EXECUCIÓ MATERIAL							646,22912

P-186	SV01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH	Rend.: 1,000	440,75	€

[illegible]

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			419,76110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,98806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			440,74916
P-187	SV01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH	Rend.: 1,000			49,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH	1,000	x 41,54000 =	41,54000	
				Subtotal:		41,54000	41,54000
				COST DIRECTE			46,99110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,34956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,34066
P-188	SV01050108	UT	Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent.	Rend.: 1,000			110,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	01050108	UT	Joc de 50 ancoratges per a encastar unitats en taulers més gruixuts de 2 mm	1,000	x 86,49000 =	86,49000	
				Subtotal:		86,49000	86,49000
				COST DIRECTE			104,85160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,24258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,09418
P-189	SV01050109	UT	Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017).	Rend.: 1,000			208,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640	/R x 28,69000 =	18,36160	
	01050109	UT	Joc de 50 embellidors per als extrems de les unitats encastades	1,000	x 180,18000 =	180,18000	
				Subtotal:		180,18000	180,18000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			198,54160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,92708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,46868
P-190	SV01050110	UT	Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Impedància: 32 ohms per auricular 2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB) 3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW 4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular 5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm 6. Pes 70 g 7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		17,93	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	01050110	UT	Auricular estèreo amb cable resistent	1,000	x 17,08000 =	17,08000	
				Subtotal:		17,08000	17,08000
				COST DIRECTE			17,08000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,85400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,93400
P-191	SV01050111	UT	Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audíofons 'Tncoil'. Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent. La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audíofon "T-coil". Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		68,91	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	01050111	UT	Llaç d'inducció de coll per a persones amb dificultats auditives	1,000	x 65,63000 =	65,63000	
				Subtotal:		65,63000	65,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST DIRECTE		65,63000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,28150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,91150
P-192	SV01050301	UT	Pupitre d'intèrpret d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'intèrpret proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESE o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Plug-and-play en calent 2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs 3. Protecció auditiva per als auriculars predefinits 4. Resposta tàctil en tots els controls 5. Resposta audible i marques en relleu per als usuaris amb problemes de visió 6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast 7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'intèrpret 8. Controls i indicadors 9. Control giratori del volum dels auriculars 10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars 11. Control giratori del volum de l'altaveu 12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED 13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva) 14. Botó de silenci 15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior 16. Secció de visualització 17. Botons de relé d'idioma predefinits amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat 19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles 20. Control giratori amb pulsador integrat per a canviar la configuració 21. Rellotge en temps real 22. Indicador d'idioma seleccionat per a l'altaveu 23. Indicador de resposta sonora activa (tons) 24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs	Rend.: 1,000	2.006,35	€

Connexions:

1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior)
2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+
4. Connector USB (per a ús futur)
5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958ca79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x	28,69000 =	72,87260	
	01050301	UT	Pupitre d'interpret	1,000 x	1.837,94000 =	1.837,94000	
			Subtotal:			1.837,94000	1.837,94000
			COST DIRECTE				1.910,81260
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			95,54063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.006,35323
P-193	SV01050302	UT	Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000		188,18	€
			1. Micròfon unidireccional sobre vareta felexible				
			2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada				
			3. Immunitat a telèfons mòbils				
			4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu				
			5. Font d'alimentació 5 V CC				
			6. Consum d'energia 0,1 W				
			7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz				
			8. Rang dinàmic >100 dB				
			9. Entrada nominal SPL de 85 dB				
			10. Entrada màxima SPL de 115 dB				
			11. Soroll equivalent SPL de 15 dB				
			12. Longitud (sense connector) 310 mm				
			13. Connector 77,15 x 60,47 mm				
			14. Pes 91 g				
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270 /R x	28,69000 =	36,43630	
	01050302	UT	Micròfon de vareta curt per a unitat de conferència	1,000 x	142,78000 =	142,78000	
			Subtotal:			142,78000	142,78000
			COST DIRECTE				179,21630
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,96082
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				188,17712
P-194	SV01050303	UT	Auriculars d'interpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000		130,58	€

1. Ampli rang de freqüència per a garantir una

Document signat electrònicament mitjançant el sistema de validació de la còpia autèntica de l'original electrònic.

2. Acoblament còmode i ajust senzill gràcies al

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			disseny ergonòmic ultra lleuger. 3. Higienics i molt fàcils de netejar 4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil 5. Conforme amb EN ISO 20109:2016 6. Especificacions elèctriques 7. Impedància nominal (?) 32 ? 8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz - 18000 Hz 9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB 10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1% 11. Especificacions mecàniques 12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm 13. Diàmetre dels cascos (mm) 53 mm 14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm 15. Longitud de cable (m) 1.50 m 16. Connector (mm) (estéreo daurat) 3.5 mm 17. Pes (g) (amb cable) 120 g 18. Color Negre Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,640 /R x 28,69000 = 18,36160
	01050303	UT	Auricular alta qualitat per a pupitre d'interpret	1,000 x 106,00000 = 106,00000
Subtotal:				106,00000
COST DIRECTE				124,36160
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,21808
COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,57968
P-195	SV01050304	UY	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 11,69 €
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	01050304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000 x 5,68000 = 5,68000
Subtotal:				5,68000
COST DIRECTE				11,13110
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,55656
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766
P-196	SV02010101	UT	Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Cant d'imatge vàlida en els 4096 cm	Rend.: 1,000 916,38 €

Document signat electrònicament i no vàlid sense la còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. Resolució de pantalla 3840 x 2160	
			3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz	
			4. Lluentor 400 cd/m²	
			5. Relació de contrast (típica) 1300:1	
			6. Relació de contrast dinàmic 500000:1	
			7. Temps de resposta (típic) 9 ms	
			8. Relació d'aspecte 16:9	
			9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau	
			10. Angle de visió (vertical) 178 grau	
			11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm	
			12. Colors de pantalla 1070 milions de colors	
			13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)	
			14. Sistema operatiu Android 8.0	
			15. Tecnologia del panell IPS	
			16. Millora de la imatge	
			17. Càmera lenta 3/2 - 2/2	
			18. Filtre de pinta 3D	
			19. Desentrelazado 3D DT.	
			20. Millora del contrast dinàmic	
			21. Desentrelazado de compensació de mov.	
			22. Escanejat progressiu	
			23. Entrada de vídeo	
			1. DVI-D (x1)	
			2. HDMI 2.0 (x2)	
			3. USB 2.0 (x2)	
			24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm	
			25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm	
			26. Control extern	
			27. RJ45	
			28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm	
			29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm	
			30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)	
			31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm	
			32. Altura del dispositiu 712,6 mm	
			33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm	
			34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6	
			35. Pes del producte: 16,6 kg	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810 /R x 28,69000 = 109,30890
	02010101	UT	Monitor LED de 55'' UHD 4K	1,000 x 763,43000 = 763,43000
				Subtotal: 763,43000 763,43000
				COST DIRECTE 872,73890
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 43,63695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 916,37585
P-197	SV02010102	UT	Monitor LED professional de 75'' UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Canvi de diagonal de pantalla (mètric) 199,3 cm	Rend.: 1,000 1.757,44 €

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1200:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x3) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Altres connexions: OPS 31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme) 32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm 33. Altura del dispositiu 961,7 mm 34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa) 35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8 36. Pes del producte: 37,5 kg	

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.
 Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans,
 accessoris i operacions necessàries per al seu
 correcte funcionament.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810 /R x	28,69000 =	109,30890
	02010102	UT	Monitor LED de 75" UHD 4K	1,000 x	1.564,44000 =	1.564,44000
			Subtotal:		1.564,44000	1.564,44000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.673,74890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		83,68745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.757,43635
P-198	SV02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: ? Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			68,03 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90''	1,000	x 28,35000 =	28,35000	
				Subtotal:		28,35000	28,35000
				COST DIRECTE			64,78630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,23932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,02562
P-199	SV02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports seriï per a atreure a la seva audiència. 4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 5. HTML5 accelerat per maquinari 6. Sobre escalat a 4K 7. Àudio digital S/PDIF 8. Controls interactius a través de GPIO i UDP 9. Port USB 2.0 (tipus A) 10. Control pel port seriï i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			675,73 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,510	/R x 28,69000 =	72,01190	
	02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024	1,000	x 571,54000 =	571,54000	
				Subtotal:		571,54000	571,54000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			643,55190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,17760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			675,72950
P-200	SV02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-201	SV02010201	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensiones 6,5 x 4 metros. Resolución: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluantor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			77.127,55 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	57,170	/R x 28,69000 =	1.640,20730	
	02010201	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensiones 6,5 x 4 metres	1,000	x 71.814,6000 =	71.814,60000	
				Subtotal:		71.814,60000	71.814,60000
				COST DIRECTE			73.454,80730
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3.672,74037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77.127,54767
P-202	SV02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	Rend.: 1,000			20,96 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	1,000	x 14,51000 =	14,51000	
				Subtotal:		14,51000	14,51000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			19,96110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,99806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,95916
P-203	SV02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		21.657,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,410	/R x 28,69000 =	729,01290	
	02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres	1,000	x 19.897,1700 =	19.897,17000	
				Subtotal:		19.897,17000	19.897,17000
				COST DIRECTE			20.626,18290
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.031,30915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21.657,49205
P-204	SV02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	Rend.: 1,000		20,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	1,000	x 14,51000 =	14,51000	
				Subtotal:		14,51000	14,51000
				COST DIRECTE			19,96110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,99806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,95916
P-205	SV02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		21.657,48	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,410	/R x 28,69000 =	729,01290	
	02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres	1,000	x 19.897,1600 =	19.897,16000	
Subtotal:						19.897,16000	19.897,16000
COST DIRECTE							20.626,17290
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1.031,30865
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21.657,48155
P-206	SV02010402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	Rend.: 1,000			20,96 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	1,000	x 14,51000 =	14,51000	
Subtotal:						14,51000	14,51000
COST DIRECTE							19,96110
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,99806
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,95916
P-207	SV02010501	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1.DVI-D (x1) 2.HDMI 2.0 (x2) 3.USB 2.0 (X2) 24. Entrada d'àudio: presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: connector de 3,5 mm 26. Control extern	Rend.: 1,000			747,39 €

Document signat electrònicament. Totes les còpies són vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 27C597c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm 32. Alçada del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6 35. Pes del contracte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02010501	UT	Monitor LED de 42,5" UHD 4K.	1,000	x 638,93000 =	638,93000	
				Subtotal:		638,93000	638,93000
				COST DIRECTE			711,80260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,59013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			747,39273
P-208	SV02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-209	SV02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-210	SV02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Llumentor: 350 cd/m². Ràtio de Contraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		511,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27"	1,000	x 413,91000 =	413,91000	
				Subtotal:		413,91000	413,91000
				COST DIRECTE			486,78260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,33913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			511,12173
P-211	SV02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-212	SV02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,69	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	5,68000	5,68000
				COST DIRECTE		11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,68766
P-213	SV02010507	UT	Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000	752,01	€
1. Pont de monitor dual 2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8" en format de 3U 3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari 4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet 5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa) 6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V 7. Consum d'energia: <20 W 8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm 9. Pes: 1,43 Kg Connexions: 1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked') 2. Suport multivelocity: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD 3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s) 4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle 5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles 6. Estàndards: 7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M 8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709 9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s 10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4 11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29; 97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94; 1080p / 60; 1080PsF / 23.98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29,97; 1080PsF / 30; 1080i / 50; 1080i / 59,94; 1080i / 60 12. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24 / PsF; 2K DCI 25 / PsF 13. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows 8.1 i 10 14. Pantalles: 15. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT 16. Resolució de pantalla: 800 x 480 píxels 17. Relació de contrast: normalment 500:1 18. Relació de contrast: normalment 500:1						

Document signat electrònicament. El text és una còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
23. Profunditat de color: 16,7 milions de colors							
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02010507	UT	Monitor dual format rack de 8''	1,000	x 643,33000 =	643,33000	
				Subtotal:		643,33000	643,33000
				COST DIRECTE			716,20260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,81013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			752,01273
P-214	SV02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000			11,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-215	SV02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27''. Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluctor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			511,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27''	1,000	x 413,91000 =	413,91000	
				Subtotal:		413,91000	413,91000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			486,78260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,33913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			511,12173
P-216	SV02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			26,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000 x	20,05000 =	20,05000	
				Subtotal:		20,05000	20,05000
				COST DIRECTE			25,50110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,27506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,77616
P-217	SV02010603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	02010604	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000 x	18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-218	SV02010604	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	020106041	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000 x	5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				11,13110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,55656
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766

P-219	SV02010701	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 973,0 mm 32. Altura del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6 35. Pes del producte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	747,39	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02010701	UT	Monitor LED de 42,5'' UHD 4K.	1,000	x 638,93000 =	638,93000	
				Subtotal:		638,93000	638,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			711,80260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,59013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			747,39273
P-220	SV02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43'' tipus cunya. Material - Acer pintat. Color - Negre mat. VESA - 20x20 fins a 60x40cm. Incl·lació - Quatre posicions 20°,35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent.	Rend.: 1,000			199,00 €
				Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43'' tipus cunya	1,000	x 153,09000 =	153,09000	
				Subtotal:		153,09000	153,09000
				COST DIRECTE			189,52630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,47632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,00262
P-221	SV02010703	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. Model FLG FL-43'' o equivalent.	Rend.: 1,000			339,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	02010704	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. Model FLG FL-43'' o equivalent.	1,000	x 323,19000 =	323,19000	
				Subtotal:		323,19000	323,19000
				COST DIRECTE			323,19000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,15950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			339,34950
P-222	SV02010704	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			35,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	020107041	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 28,07000 =	28,07000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				28,07000		28,07000	
COST DIRECTE						33,52110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,67606	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,19716	
P-223	SV02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		26,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 20,05000 =	20,05000	
Subtotal:						20,05000	20,05000
COST DIRECTE						25,50110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,27506	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,77616	
P-224	SV02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	Rend.: 1,000		23,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	1,000	x 17,19000 =	17,19000	
Subtotal:						17,19000	17,19000
COST DIRECTE						22,64110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,13206	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,77316	
P-225	SV02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
Subtotal:						18,71000	18,71000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				24,16110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,20806
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,36916
P-226	SV02010801	UT	Monitor LED professional de 55'' UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de pinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 24. DVI-D (x1) 25. HDMI 2.0 (x2) 26. USB 2.0 (x2) 27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 29. Control extern 30. RJ45 31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 35. Altura del dispositiu 712,6 mm 36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 38. Pes del producte: 16,6 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 916,38 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810 /R x	28,69000 = 109,30890
02010801	UT	Monitor LED de 55'' UHD 4K	1,000 x	763,43000 = 763,43000
Subtotal:				763,43000 763,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			872,73890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		43,63695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			916,37585
P-227	SV02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			68,03 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90''	1,000	x 28,35000 =	28,35000	
				Subtotal:		28,35000	28,35000
				COST DIRECTE			64,78630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,23932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,02562
P-228	SV02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-229	SV02020101	UT	La cambrà integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 26x i d'un objectiu gran angular horitzontal de 7,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible	Rend.: 1,000			7.710,04 €

Document signat electrònicament. Totes les firmes són vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat: F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta ND HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 15. Control via IP i RS422 16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 18. Suport de paret / ensostro per a cambra 19. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHE o equivalent. 20. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,820 /R x 28,69000 = 109,59580
	02020101	UT	Cambra PTZ FullrHD 50/60p	1,000 x 7.233,30000 = 7.233,30000
			Subtotal:	7.233,30000
				7.233,30000
			COST DIRECTE	7.342,89580
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 367,14479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.710,04059
P-230	SV02020102	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 280,65 €

Document signat electrònicament. Les dades i firmes són vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	02020102	UT	Soport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1,000	x 230,85000 =	230,85000	
Subtotal:						230,85000	230,85000
COST DIRECTE							267,28630
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	13,36432
COST EXECUCIÓ MATERIAL							280,65062
P-231	SV02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON	Rend.: 1,000		21,31	€
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON	1,000	x 14,84000 =	14,84000	
Subtotal:						14,84000	14,84000
COST DIRECTE							20,29110
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,01456
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,30566
P-232	SV02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		10,92	€
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 4,95000 =	4,95000	
Subtotal:						4,95000	4,95000
COST DIRECTE							10,40110
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,52006
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,92116
P-233	SV02020201	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments tècnics i esdeveniments religiosos, amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que	Rend.: 1,000		7.709,74	€

Document signat electrònicament. Fins vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'imatge Òptic i Tally. 7. Suporta ND HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estereo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: n30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambra 20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810 /R x	28,69000 =	109,30890
	02020201	UT	Cambra PTZ Full-HD 50/60p	1,000 x	7.233,30000 =	7.233,30000
			Subtotal:		7.233,30000	7.233,30000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			7.342,60890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		367,13045
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.709,73935
P-234	SV02020202	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			280,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x 28,69000 =	36,43630	
	02020202	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1,000	x 230,85000 =	230,85000	
				Subtotal:		230,85000	230,85000
				COST DIRECTE			267,28630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,36432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			280,65062
P-235	SV02020203	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			21,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020203	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 14,84000 =	14,84000	
				Subtotal:		14,84000	14,84000
				COST DIRECTE			20,29110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,30566
P-236	SV02020204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			10,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 4,95000 =	4,95000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	4,95000	4,95000
				COST DIRECTE		10,40110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,92116
P-237	SV02020301	UT	La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible. 1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre 2. Sensibilitat : F9/2000 lux 3. Suporta HDR (HLG) 4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x 5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts. 6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally. 7. Suporta NDI HX, SRT i RTMP. 8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++). 9. Entrada d'àudio estèreo. 10. Manera nocturna. 11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p 12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP. 13. Control via IP i RS422. 14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge. 15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent 16. Control via IP i RS422 17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques. 18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. 19. Suport de paret / ensostro per a cambra 20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. 21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	7.709,74	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x	28,69000	=	109,30890	
	02020301	UT	Cambra PTZ Full-HD 50/60p	1,000	x	7.233,30000	=	7.233,30000	
Subtotal:							7.233,30000	7.233,30000	
COST DIRECTE								7.342,60890	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	367,13045	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7.709,73935	
P-238	SV02020302	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				280,65 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,270	/R x	28,69000	=	36,43630	
	02020302	UT	Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	1,000	x	230,85000	=	230,85000	
Subtotal:							230,85000	230,85000	
COST DIRECTE								267,28630	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	13,36432	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								280,65062	
P-239	SV02020303	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000				21,31 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02020303	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x	14,84000	=	14,84000	
Subtotal:							14,84000	14,84000	
COST DIRECTE								20,29110	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	1,01456	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,30566	
P-240	SV02020304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000				10,92 €	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02020304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	4,95000	=	4,95000	
				Subtotal:				4,95000	4,95000
				COST DIRECTE					10,40110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,92116
P-241	SV02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de conmutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent. 1. Mesclador HD compacte. 2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols) 3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx. 4. 2 Keyer (PIP/ Título) 5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa) 6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP. Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p 7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo 8. 1 de micròfon d'1/8" (3,5 mm) 9. 2 de línia equilibrada de ¼ 10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				10.822,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,350	/R x	28,69000	=	182,18150	
	02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes	1,000	x	10.125,0000	=	10.125,00000	
				Subtotal:				10.125,00000	10.125,00000
				COST DIRECTE					10.307,18150
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		515,35908
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10.822,54058

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-242	SV02020402	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000		26,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	020204021	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 20,05000 =	20,05000	
				Subtotal:		20,05000	20,05000
				COST DIRECTE			25,50110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,27506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,77616
P-243	SV02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		29,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 22,92000 =	22,92000	
				Subtotal:		22,92000	22,92000
				COST DIRECTE			28,37110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,41856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,78966
P-244	SV02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,69	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
				Subtotal:		5,68000	5,68000
				COST DIRECTE			11,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68766
P-245	SV02030101	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica: NVIDIA GeForce GTX 1080Ti 6GB. Windows 10 IoT. 4xUSB HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB	Rend.: 1,000		1.734,99	€

Document signat electrònicament. El Firmant és Cap de Servei de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000	= 72,87260	
	02030101	UT	PC presentacions	1,000	x 1.579,50000	= 1.579,50000	
				Subtotal:		1.579,50000	1.579,50000
				COST DIRECTE			1.652,37260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		82,61863
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.734,99123
P-246	SV02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000	= 5,45110	
	02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000	= 18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-247	SV02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	Rend.: 1,000			14,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000	= 5,45110	
	02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	1,000	x 7,95000	= 7,95000	
				Subtotal:		7,95000	7,95000
				COST DIRECTE			13,40110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,07116

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-248	SV02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-249	SV02030105	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		886,55	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02030105	UT	Capturadora USB 4K	1,000	x 771,46000 =	771,46000	
				Subtotal:		771,46000	771,46000
				COST DIRECTE			844,33260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		42,21663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			886,54923
P-250	SV02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	Rend.: 1,000		19,90	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	1,000	x	13,50000	=	13,50000
Subtotal:								13,50000
COST DIRECTE								18,95110
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,94756
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,89866
P-251	SV02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000				11,19 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000	=	5,21000
Subtotal:								5,21000
COST DIRECTE								10,66110
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,53306
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,19416
P-252	SV02030108	UT	Reproductor professional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independents. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format de 19'' 2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB 3. Reproductor de Blu-Ray 3D 4. Dolby TrueHD i dts HD Màster Àudio a través d'HDMI 5. Control remot 6. RS-232C o xarxa 7. Sortida surround 7.1 (RCA) 8. Sortides XLR estèreo balancejades 9. Sortides HDMI i coaxial 10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz 11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC 12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm 13. Pes: 2.6Kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				477,54 €
				Unitats		Preu		Parcial

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	02030108	UT	Reproductor professional de Blu-Ray	1,000	x	381,93000	=	381,93000
				Subtotal:				381,93000
								381,93000
				COST DIRECTE				454,80260
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	22,74013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				477,54273
P-253	SV02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000				25,37 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x	18,71000	=	18,71000
				Subtotal:				18,71000
								18,71000
				COST DIRECTE				24,16110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,36916
P-254	SV02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000				11,19 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000	=	5,21000
				Subtotal:				5,21000
								5,21000
				COST DIRECTE				10,66110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,19416
P-255	SV02030201	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000				1.734,99 €

Unitats Preu Parcial Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260	
	02040101	UT	PC control	1,000	x	1.579,50000	=	1.579,50000	
Subtotal:							1.579,50000	1.579,50000	
COST DIRECTE								1.652,37260	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	82,61863	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.734,99123	
P-256	SV02030202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000				25,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02040102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x	18,71000	=	18,71000	
Subtotal:							18,71000	18,71000	
COST DIRECTE								24,16110	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	1,20806	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,36916	
P-257	SV02030203	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	Rend.: 1,000				14,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02040103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	1,000	x	7,95000	=	7,95000	
Subtotal:							7,95000	7,95000	
COST DIRECTE								13,40110	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,67006	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								14,07116	
P-258	SV02030204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000				11,19	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000	=	5,21000	
Subtotal:							5,21000	5,21000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-259	SV02030205	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		886,55	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040105	UT	Capturadora USB 4K	1,000	x 771,46000 =	771,46000	
				Subtotal:		771,46000	771,46000
				COST DIRECTE			844,33260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		42,21663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			886,54923
P-260	SV02030206	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000		21,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040106	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 14,83000 =	14,83000	
				Subtotal:		14,83000	14,83000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			20,28110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,29516
P-261	SV02030207	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	Rend.: 1,000			19,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040107	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	1,000	x 13,50000 =	13,50000	
				Subtotal:		13,50000	13,50000
				COST DIRECTE			18,95110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,94756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,89866
P-262	SV02030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040108	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-263	SV02030209	UT	Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions:	Rend.: 1,000			1.585,99 €
				1. LED d'encesa 2. Botó de secció d'entrada 3. Codificador d'inici/parada 1 4. Codificador d'inici/parada 2 5. Ports USB 2.0 6. Ranura per a targetes SD 7. Connector d'alimentació 8. Port Ethernet Gigabit 9. Connector RS-232 10. Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat) 11. Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat) 12. Connector de sortida SDI (amb àudio integrat)			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			20,29110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,30566
P-266	SV02030212	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			10,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 4,95000 =	4,95000	
				Subtotal:		4,95000	4,95000
				COST DIRECTE			10,40110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,92116
P-267	SV02030213	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 2. HTML5 accelerat per maquinari 3. Sobre escalat a 4K 4. Àudio digital S/PDIF 5. Controls interactius a través de GPIO i UDP 6. Port USB 2.0 (tipus A) 7. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			676,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040113	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K	1,000	x 571,54000 =	571,54000	
				Subtotal:		571,54000	571,54000
				COST DIRECTE			644,41260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,22063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			676,63323
P-268	SV02030301	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K	Rend.: 1,000			1.941,15 €

Document signat electrònicament. Els valors són autèntics i corresponen a l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260
	02040301	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1,000	x 1.775,84000 =	1.775,84000
			Subtotal:		1.775,84000	1.775,84000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.848,71260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		92,43563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.941,14823
P-269	SV02030302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-270	SV02030401	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional). 16. Integració nativa amb Appspace per a	Rend.: 1,000			1.941,15 €
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260	
	02040401	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1,000	x	1.775,84000	=	1.775,84000	
				Subtotal:				1.775,84000	1.775,84000
				COST DIRECTE					1.848,71260
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		92,43563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.941,14823
P-271	SV02030402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000				25,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110	
	02040402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x	18,71000	=	18,71000	
				Subtotal:				18,71000	18,71000
				COST DIRECTE					24,16110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,36916
P-272	SV02030501	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu	Rend.: 1,000				1.734,99	€

Document signat electrònicament i firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02030501	UT	PC presentacions	1,000	x 1.579,50000 =	1.579,50000	
				Subtotal:		1.579,50000	1.579,50000
			COST DIRECTE				1.652,37260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		82,61863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.734,99123
P-273	SV02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, dereverberació...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150° en diagonal, 120° en horitzontal i 90° en vertical i pan/tilt/zoom automàtic x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000		1.762,21	€
			1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor				
			2. Camp de visió de 150° diagonal, 120° horitzontal, 90° vertical				
			3. Obertura de f/2.8				
			4. Autozoom				
			5. Zoom de 4x				
			6. Reducció de Soroll de Cambra				
			7. Escalat de Cambra				
			8. USB 3.1				
			9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3'' i motor d'aguts d'1''				
			10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz				
			11. 20W per canal				
			12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà				
			13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180° en horitzontal i vertical.				
			14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz - 8kHz				
			15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberacion, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador				
			16. Entrada i sortida analògica d'àudio				
			17. Indicador d'estat				
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències	1,000	x 1.605,42000 =	1.605,42000	
				Subtotal:		1.605,42000	1.605,42000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1.678,29260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		83,91463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.762,20723
P-274	SV02030503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02020503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-275	SV02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	Rend.: 1,000			14,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	1,000	x 7,95000 =	7,95000	
				Subtotal:		7,95000	7,95000
				COST DIRECTE			13,40110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,07116
P-276	SV02040101	UT	Procesador de vídeo 4K. Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent realitzar 2 PIP 4K (o 4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Xassís resistent compacte de 2RU 2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60 3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX) 4. Multivisor dedicat amb ginyes redimensionables 5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG 6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K	Rend.: 1,000			11.175,50 €

Document signat electrònicament. Codi Segur de Verificació: 97C62a435958c1a79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(o dues capes de barreja 4K) 7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida 8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu 9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic 10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals)	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,350 /R x	28,69000 = 182,18150
0204010101	UT	Processador de vídeo 4K	1,000 x	10.461,1500 = 10.461,15000
			Subtotal:	10.461,15000 10.461,15000
			COST DIRECTE	10.643,33150
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 532,16658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.175,49808
P-277	SV02040102	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000 21,30 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 = 5,45110
0204010201	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000 x	14,83000 = 14,83000
			Subtotal:	14,83000 14,83000
			COST DIRECTE	20,28110
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,01406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,29516
P-278	SV02040103	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000 25,37 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 = 5,45110
0204010301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000 x	18,71000 = 18,71000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es considera autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958c1a79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				18,71000		18,71000	
COST DIRECTE						24,16110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,20806	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,36916	
P-279	SV02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204010401	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000
COST DIRECTE						10,66110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		0,53306	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,19416	
P-280	SV02040105	UT	Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. 4. Resincronització de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI. 5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst. 6. Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència. 7. Panell de control: Ethernet. 8. Connexió serial: DB-9 RS-422. 9. Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB. 10. Actualitzacions: USB 11. Panell de control frontal: 40 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422. 12. Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. 13. Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament. 14. Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús. 15. Dimensions: 482 x 460 x 88 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.	Rend.: 1,000		5.270,59	€
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,890	/R x 28,69000 =	255,05410	
	0204010501	UT	Matriu de commutació de vídeo digital	1,000	x 4.764,56000 =	4.764,56000	
				Subtotal:		4.764,56000	4.764,56000
				COST DIRECTE			5.019,61410
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		250,98071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.270,59481
P-281	SV02040106	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204010601	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-282	SV02040107	UT	Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			4.412,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	0204010701	UT	Controladora led	1,000	x 4.093,13000 =	4.093,13000	
Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4.093,13000		4.093,13000	
COST DIRECTE						4.202,43890	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		210,12195	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4.412,56085	
P-283	SV02040108	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	0204010801	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000 x	18,71000 =	18,71000	
Subtotal:						18,71000	18,71000
COST DIRECTE						24,16110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,20806	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,36916	
P-284	SV02040110	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000		21,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	0204011001	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000 x	14,83000 =	14,83000	
Subtotal:						14,83000	14,83000
COST DIRECTE						20,28110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		1,01406	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,29516	
P-285	SV02040111	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	0204011101	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	1,000 x	5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-286	SV02040112	UT	Conversor multiformato de señales de video. Conexiones SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR y RCA. Permite realizar 1089 tipos de conversiones diferentes a cualquier formato con una resolución máxima de 2160p60, con una latencia muy baja y almacenar fotogramas en la memoria interna. BLACKMAGIC	Rend.: 1,000			1.815,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,810	/R x 28,69000 =	109,30890	
	0204011201	UT	Conversor multiformato de señales de video	1,000	x 1.619,35000 =	1.619,35000	
				Subtotal:		1.619,35000	1.619,35000
				COST DIRECTE			1.728,65890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		86,43295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.815,09185
P-287	SV02040113	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000			25,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204011301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-288	SV02040114	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			21,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204011401	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 14,83000 =	14,83000	
				Subtotal:		14,83000	14,83000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			20,28110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,29516
P-289	SV02040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			16,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110
	0204011501	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	10,68000 =	10,68000
				Subtotal:		10,68000	10,68000
				COST DIRECTE			16,13110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,80656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,93766
P-290	SV02040116	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	Rend.: 1,000			627,09 €
				1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ 18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertors en paral·lel.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204011601	UT	Convertidor 12G-SDI a senyals HDMI 2.0	1,000	x 524,36000 =	524,36000	
			Subtotal:			524,36000	524,36000
			COST DIRECTE				597,23260
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		29,86163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				627,09423
P-291	SV02040117	UT	Bandeja de 1U de aultura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconversores en paralelo. BLACKMAGIC	Rend.: 1,000			174,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204011701	UT	Bandeja de 1U de aultura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconversores en paralelo. BLACKMAGIC	1,000	x 93,50000 =	93,50000	
			Subtotal:			93,50000	93,50000
			COST DIRECTE				166,37260
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		8,31863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				174,69123
P-292	SV02040118	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			21,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204011801	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 14,84000 =	14,84000	
			Subtotal:			14,84000	14,84000
			COST DIRECTE				20,29110
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,01456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,30566
P-293	SV02040119	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110	
	0204011901	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000	
COST DIRECTE							10,66110	
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,53306	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,19416	
P-294	SV02040120	UT	Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst 2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G 3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors 4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs 5. Consum de corrent: 3 W 6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm 7. Pes: 240 g 8. Formats analògics suportats: o 525i / 29.97 NTSC o 625i / 25 PAL o 720p / 50 o 720p / 59,94 o 720p / 60 o 1080p / 23,98 o 1080p / 24 o 1080p / 25 o 1080p / 29,97 o 1080p / 30 o 1080PsF / 23,98 o 1080PsF / 24 o 1080i / 50 o 1080i / 59,94 o 1080i / 60 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	288,04	€		
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260	
	0204012001	UT	Generador de sincronismes	1,000	x	201,45000 =	201,45000	
Subtotal:						201,45000	201,45000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			274,32260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,71613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			288,03873
P-295	SV02040121	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			21,31 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204012101	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000	x 14,84000 =	14,84000	
				Subtotal:		14,84000	14,84000
				COST DIRECTE			20,29110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,30566
P-296	SV02040122	UT	Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			1.932,31 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204012201	UT	Xassís per a emmagatzematge en rack	1,000	x 1.767,42000 =	1.767,42000	
				Subtotal:		1.767,42000	1.767,42000
				COST DIRECTE			1.840,29260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		92,01463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.932,30723
P-297	SV02040123	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suplen i substitueixen els models 3 i 4 de Crestron DM-NVX-360C o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			1.746,90 €

Document signat electrònicament i imprès. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a433958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembereber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e-6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204012301	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR	1,000	x 1.590,84000 =	1.590,84000	
				Subtotal:		1.590,84000	1.590,84000
				COST DIRECTE			1.663,71260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		83,18563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.746,89823
P-298	SV02040124	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204012402	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-299	SV02040125	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Formes d'entrada i de sortida autèntica. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb	Rend.: 1,000		1.838,75	€
Document signat electrònicament i verificat amb el Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204012501	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.678,32000 =	1.678,32000	
				Subtotal:		1.678,32000	1.678,32000
				COST DIRECTE			1.751,19260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		87,55963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.838,75223
P-300	SV02040126	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204012601	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-301	SV02040127	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desembreber àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències	Rend.: 1,000		1.282,53	€

Document signat electrònicament. Fins i tot, es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204012701	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000	
				Subtotal:		1.148,58000	1.148,58000
				COST DIRECTE			1.221,45260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		61,07263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.282,52523
P-302	SV02040128	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204012801	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				10,66110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,53306
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,19416
P-303	SV02040129	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desembèber àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. Latència inferior a 1 segon 56. Commutació inferior a 1 segon	Rend.: 1,000 1.282,53 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
57. Permet Imatge de fons estàtica. 58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	0204012901	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000	
Subtotal:						1.148,58000	1.148,58000
COST DIRECTE							1.221,45260
DESPESES INDIRECTES 5,00 %							61,07263
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.282,52523
P-304	SV02040130	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204013001	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
Subtotal:						5,21000	5,21000
COST DIRECTE							10,66110
DESPESES INDIRECTES 5,00 %							0,53306
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,19416
	SV02040201	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 1. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 2. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 3. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 4. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 5. Integració amb sistemes de calendari per a	Rend.: 1,000		1.941,15	€

Document signat electrònicament. Per a la validació de la còpia electrònica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			6. Instruccions de connexió i presentació. 7. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 8. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 9. 802.1x Authentication. 10. Active Directory® 11. Encriptació AES 256 bit 12. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 13. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 14. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 15. Expansión de memòria SD per a cartelleria digital 16. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 17. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 18. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040201	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1,000	x 1.775,84000 =	1.775,84000	
				Subtotal:		1.775,84000	1.775,84000
			COST DIRECTE				1.848,71260
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		92,43563
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.941,14823
	SV02040202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000		25,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x 18,71000 =	18,71000	
				Subtotal:		18,71000	18,71000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			24,16110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,20806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,36916
P-305	SV0204109	UT	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Vídeo DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH	Rend.: 1,000			41,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	0204010901	UT	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Vídeo DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH	1,000	x 33,89000 =	33,89000	
				Subtotal:		33,89000	33,89000
				COST DIRECTE			39,34110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,96706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,30816
P-306	SV02040201A	UT	Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques: 1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida. 2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions). 3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu. 4. Alimentació: 100 - 240 CA 5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa. 6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través del port USB o una xarxa Ethernet. 7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10 de 64 bits. 8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat. 9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C 10. Temperatura d'enmagatzematge -20 °C a 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			832,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040201A	UT	Panell de control per a matriu amb comandament giratori i pantalla LCD	1,000	x 720,03000 =	720,03000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				720,03000		720,03000	
COST DIRECTE						792,90260	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		39,64513	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						832,54773	
P-307	SV02040202A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,69	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040202A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000	
Subtotal:						5,68000	5,68000
COST DIRECTE						11,13110	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		0,55656	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,68766	
P-308	SV02040203A	UT	Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		1.932,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040203A	UT	Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K	1,000	x 1.767,42000 =	1.767,42000	
Subtotal:						1.767,42000	1.767,42000
COST DIRECTE						1.840,29260	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		92,01463	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.932,30723	
P-309	SV02040204A	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model	Rend.: 1,000		1.676,11	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembereber àudio. Audio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estereo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.	

Document signat electrònicament. Fimes valides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV) 97c62a435958dfe79719a1b7e3a4de de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040204A	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR	1,000	x 1.590,84000 =	1.590,84000	
				Subtotal:		1.590,84000	1.590,84000
				COST DIRECTE			1.596,29110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		79,81456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.676,10566
P-310	SV02040205A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040205A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-311	SV02040206A	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembegar àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació fins i tot configuració i proves amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per a la instal·lació.	Rend.: 1,000 1.282,53 €

Document signat electrònicament. Fimes valides: Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97f622a43595cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040206A	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000	
				Subtotal:		1.148,58000	1.148,58000
				COST DIRECTE			1.221,45260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		61,07263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.282,52523
P-312	SV02040207A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110	
	02040207A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416
P-313	SV02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol de transmissió LEA. 14. Ports de control RS-232 i IR	Rend.: 1,000		1.282,53	€

Document signat electrònicament amb el sistema de certificació de la Diputació de Barcelona. Còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x 28,69000 = 72,87260
	02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000 x 1.148,58000 = 1.148,58000
				Subtotal: 1.148,58000 1.148,58000
				COST DIRECTE 1.221,45260
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 61,07263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.282,52523
P-314	SV02040209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000 11,19 €

Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000 x 5,21000 = 5,21000
Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
COMMSCOPE								
				Subtotal:		5,21000	5,21000	
				COST DIRECTE			10,66110	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,53306	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416	
P-315	SV02040210A	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 prens USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat i encaminament per a dispositius USB 1.0, 1.1 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius mòbils, etc.) en una ubicació. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			634,44	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260	
	02040210A	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet.	1,000	x	531,36000 =	531,36000	
				Subtotal:			531,36000	531,36000
				COST DIRECTE			604,23260	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	30,21163	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			634,44423	
P-316	SV02040211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,19	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000 =	5,45110	
	02040211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	1,000	x	5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:			5,21000	5,21000
				COST DIRECTE			10,66110	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,53306	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19416	
P-317	SV02040301	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:	Rend.: 1,000			1.670,18	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Secure CIP - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembereber àudio. Audio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embebuda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estereo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. - Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.	

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958dfe79719a1b7e. URL de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 55. Permet Imatge de fons estàtica. 56. Generador de Patró de Test 57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres	02040301A	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 HDR	1,000	x 1.590,65000 =	1.590,65000		
				Subtotal:		1.590,65000	1.590,65000	
				COST DIRECTE			1.590,65000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		79,53250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.670,18250	
P-318	SV02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra	Rend.: 1,000		1.670,38	€	
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.								
Codi Segur de Verificació (CSV): 97f6b2a435958c1a79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembegar àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premt d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb (60V).	

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 HDR	1,000	x 1.590,84000 =	1.590,84000	
				Subtotal:		1.590,84000	1.590,84000
			COST DIRECTE				1.590,84000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		79,54200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.670,38200
P-319	SV02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.	Rend.: 1,000		1.282,53	€

Document signat electrònicament. Fimes Valides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 376b2a435956c1a79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260		
	02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000		
				Subtotal:		1.148,58000	1.148,58000	
			COST DIRECTE				1.221,45260	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		61,07263	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.282,52523	
P-320	SV02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			11,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 28,69000 =	5,45110		
	02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000	x 5,68000 =	5,68000		
				Subtotal:		5,68000	5,68000	
			COST DIRECTE				11,13110	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,55656	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,68766	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-321	SV02040603	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000 728,30 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540 /R x 28,69000 = 72,87260
	02040603	UT	Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0	1,000 x 620,75000 = 620,75000
				Subtotal: 620,75000 620,75000
				COST DIRECTE 693,62260
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 34,68113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 728,30373
P-322	SV02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000 26,77 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,69000 = 5,45110
	02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD.	1,000 x 20,04000 = 20,04000

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PERCON						
				Subtotal:	20,04000	20,04000
				COST DIRECTE		25,49110
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,27456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,76566
P-323	SV02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dsipositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu de vídeo.	Rend.: 1,000	1.282,53	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Document signat electrònicament. Fins vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260		
	02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000		
				Subtotal:		1.148,58000	1.148,58000	
			COST DIRECTE				1.221,45260	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		61,07263	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.282,52523	
P-324	SV02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 5. Suporta HDCP 2.3 6. Tecnologia Pixel Perfect Processing 7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 9. Seguretat de grau corporatiu. 10. 802.1x Authentication. 11. Active Directory® 12. AES-128 13. TLS 14. SSH Network Protocol 15. Secure CIP	Rend.: 1,000		2.303,13	€	

Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa. 17. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep. 20. Permet Imatge de fons estàtica. 21. Generador de Patron de Test. 22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 23. Taxa de Bits adaptativa 24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out. 25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway 26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing 27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 28. Compatible amb protocol LLDP. 29. Encriptació de capa 3 per a USB. 30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. 31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 32. Editor de text dinàmic. Overlay 33. Ports de control RS-232 i IR 34. Gateway per a control CEC 35. Extensió & enrutat d'USB & KVM. 36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.	

Document signat electrònicament. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c02ad05958c570319ad95a de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000 =	72,87260
	02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 DANTE sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x	2.120,58000 =	2.120,58000
				Subtotal:		2.120,58000	2.120,58000
				COST DIRECTE			2.193,45260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		109,67263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.303,12523
P-325	SV02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS És, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de norma Cat 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el	Rend.: 1,000		1.282,53	€

Document signat electrònicament. És còpia autèntica de l'original electrònic.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260		
	02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1,000	x 1.148,58000 =	1.148,58000		
				Subtotal:		1.148,58000	1.148,58000	
			COST DIRECTE				1.221,45260	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		61,07263	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.282,52523	
P-326	SV02040803	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI amb LUT 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA	Rend.: 1,000		627,09	€	

Document signat electrònicament. Els valors són els de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
amb suport per a 2160p/60							
13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)							
14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètricsKanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)							
15. Suport per a àudio embegut: 8 canals							
16. Actualització i configuració: USB o Ethernet							
17. Compatible PoE+							
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x 28,69000 =	72,87260	
	02040803	UT	Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0	1,000	x 524,36000 =	524,36000	
				Subtotal:		524,36000	524,36000
				COST DIRECTE			597,23260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,86163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			627,09423
P-327	SV02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A. 2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G). 3. Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps. 4. Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 ? mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps. 5. Àudio integrat: 16 canals. 6. Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica. 7. Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet. 8. Resincronizació: Sí Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		627,09	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,540	/R x	28,69000	=	72,87260
	02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12GrSDI	1,000	x	524,36000	=	524,36000
Subtotal:								524,36000
COST DIRECTE								597,23260
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	29,86163
COST EXECUCIÓ MATERIAL								627,09423
P-328	SV02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000				25,37 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x	18,71000	=	18,71000
Subtotal:								18,71000
COST DIRECTE								24,16110
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,20806
COST EXECUCIÓ MATERIAL								25,36916
P-329	SV02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	Rend.: 1,000				60,49 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	1,000	x	52,16000	=	52,16000
Subtotal:								52,16000
COST DIRECTE								57,61110
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,88056
COST EXECUCIÓ MATERIAL								60,49166
P-330	SV02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	Rend.: 1,000				23,77 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	28,69000	=	5,45110
	02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	1,000	x	17,19000	=	17,19000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				17,19000			17,19000
COST DIRECTE							22,64110
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,13206
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,77316
P-331	SV02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	Rend.: 1,000			20,96 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	1,000 x	14,51000 =	14,51000	
Subtotal:						14,51000	14,51000
COST DIRECTE							19,96110
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,99806
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,95916
P-332	SV02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	Rend.: 1,000			35,20 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	1,000 x	28,07000 =	28,07000	
Subtotal:						28,07000	28,07000
COST DIRECTE							33,52110
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,67606
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,19716
P-333	SV02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	Rend.: 1,000			26,78 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,190 /R x	28,69000 =	5,45110	
	02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	1,000 x	20,05000 =	20,05000	
Subtotal:						20,05000	20,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	25,50110
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,27506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,77616

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 183

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
010601	UT	Reproductor CD / Mitjana en xarxa.	518,81000 €
010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	20,71000 €
010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01010103A	UT	Subgreus L/R	2.235,60000 €
01010104A	UT	Frontfill (L/R/C)	1.190,70000 €
01010105A	ut	Suport basculant per altaveu 44S. D&B	117,45000 €
01010107A	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B	473,85000 €
01010201A	UT	PA L/R	1.259,55000 €
01010202	UT	Suport de volat per altaveu 8S. D&B	153,90000 €
01010203A	UT	Reforç. Delay L/R	587,25000 €
01010204A	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B	141,75000 €
01010205A	UT	Subgraves L/R	1.551,15000 €
01010206A	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B	137,70000 €
01010301A	UT	PA L/R	1.259,55000 €
01010302A	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B	153,90000 €
01010303A	UT	Subgraves L/R	1.551,15000 €
01010304A	UT	Soporte horizontal para subgrave B8. D&B	137,70000 €
01010401A	UT	Monitors sala de control	449,55000 €
01010402A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	20,71000 €
010100106A	UT	Monitors d'escenari	2.073,60000 €
01020101A	UT	Mesa de mescla digital de 64 canals	15.742,35000 €
01020102A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	12,41000 €
01020103A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01020201A	UT	Matriu processador d'arquitectura DSP oberta	3.674,97000 €
01020202A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	12,41000 €
01020203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01020204	UT	Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	8.266,05000 €
01020205A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	12,41000 €
01020206A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01020207A	UT	Distribuidor d'Àudio Balancejat amb Monitoratge	676,35000 €
01020208A	UT	Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 1000W	6.265,35000 €
01020209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01020210A	UT	Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 700 W	3.596,40000 €
01020211A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	12,41000 €
01020212A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €

Document signat electrònicament. El text signat és vàlid i té la mateixa força legal que el text original. Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 184

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01030101	UT	Switch Gigabit PoE gestionable de 54 ports	2.099,52000 €
01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	972,00000 €
01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope	4,95000 €
01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització.	2.288,21000 €
01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01030106	UT	Distribuidor de 12 sortides de bus CRESNET.	124,38000 €
01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN	403,06000 €
01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	14,32000 €
01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN	654,85000 €
01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01030201	UT	Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE	1.283,04000 €
01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK	972,00000 €
01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope	4,95000 €
01030204	UT	Monitor tàtil de control de sobretaula de 10,1''	2.451,55000 €
01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope	20,05000 €
01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons	172,33000 €
01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™.	491,18000 €
01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope	20,05000 €
01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes	4.821,12000 €
01030301	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons	172,33000 €
01030401	UT	Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™.	491,18000 €
01030402	UT	Monitor tàtil de control de paret de 7''.	1.471,53000 €
01030403	UT	Soporte de pared para monitor tátil de control de 7''. CRESTRON	124,38000 €
01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NiCBn a	172,33000 €
01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1.	3.214,08000 €
01030501	UT	Monitor tàtil de control de paret de 7''.	1.471,53000 €
01030502	UT	Soporte de pared para monitor tátil de control de 7''. CRESTRON	124,38000 €
01030503	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NiCB-A	172,38000 €
01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 2.	3.214,08000 €
01030601	UT	Botonera de control tàtil capacitiva en xarxa PoE	531,97000 €
01030101A	UT	Transceptor punt d'accés de 8 canals DANTE de microfonia sense fil 1880-1990 MHz	3.613,53000 €
01030102A	UT	Estació de càrrega de 8 ports	1.671,15000 €
01030103A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01030201A	UT	Transceptor punt d'accés de 4 canals DANTE de microfonia sense fil 1880r1990 MHz	2.779,23000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 185

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01030202A	UT	Estació de càrrega de 4 ports	1.172,19000 €
01030203A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01030301A	UT	Transceptor punt d'accés de 4 canals DANTE de microfonia sense fil 1880r1990 MHz	2.779,23000 €
01030302	UT	Estació de càrrega de 4 ports	1.172,19000 €
01030303A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000 €
01030401A	UT	Transmissor de petaca, o butxaca de camisa, per a conferències	644,88000 €
01030402A	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió	405,89000 €
01030403A	UT	Micròfon de flexo de 30cm per a faristol	282,00000 €
01030404A	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Batería recargable. SHURE	649,74000 €
01030405A	UT	Peu de micròfon	69,66000 €
01030406A	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL	14,51000 €
01030407A	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL	23,81000 €
01040101	UT	Transceptor sense fil	4.587,03000 €
01040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01040116	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1.775,84000 €
01040117	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
01040118	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01040201	UT	Transceptor sense fil	4.587,03000 €
01040302	UT	Transceptor sense fil	4.587,03000 €
01040401	UT	Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàtil	1.637,82000 €
01050101	UT	Selector de canals d'encastar	234,50000 €
01050102	UT	Panell de connexió de micròfon d'encastar	53,62000 €
01050103	UT	Panell d'encastar amb botó de participació	75,08000 €
01050104	UT	Micròfon roscat per a panell d'encastar, coll llarg	147,91000 €
01050105	UT	Base per a dispositius d'encastar	579,02000 €
01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH	414,31000 €
01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH	41,54000 €
01050108	UT	Joc de 50 ancoratges per a encastar unitats en taulers més gruixuts de 2 mm	86,49000 €
01050109	UT	Joc de 50 embellidors per als extrems de les unitats encastades	180,18000 €
01050110	UT	Auricular estèreo amb cable resistent	17,08000 €
01050111	UT	Llaç d'inducció de coll per a persones amb dificultats auditives	65,63000 €
01050201	UT	Servidor per a sistemes de conferències	3.981,15000 €
01050202	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000 €
01050203	UT	Programari per al servidor del sistema	1.242,91000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 186

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01050204	UT	Llicència d'emissió d'un canal DANTE	45,85000 €
01050205	UT	Unitat d'alimentació i switch del sistema	1.916,25000 €
01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
01050207	UT	Unitat d'alimentació i switch del sistema	1.360,07000 €
01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
01050301	UT	Pupitre d'interpret	1.837,94000 €
01050302	UT	Micròfon de vareta curt per a unitat de conferència	142,78000 €
01050303	UT	Auricular alta qualitat per a pupitre d'interpret	106,00000 €
01050304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02010101	UT	Monitor LED de 55" UHD 4K	763,43000 €
02010102	UT	Monitor LED de 75" UHD 4K	1.564,44000 €
02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43" - 90"	28,35000 €
02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024	571,54000 €
02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02010201	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres	71.814,60000 €
02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	14,51000 €
02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres	19.897,17000 €
02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	14,51000 €
02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres	19.897,16000 €
02010501	UT	Monitor LED de 42,5" UHD 4K.	638,93000 €
02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27"	413,91000 €
02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02010507	UT	Monitor dual format rack de 8"	643,33000 €
02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27"	413,91000 €
02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON	20,05000 €
02010604	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
020106041	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02010701	UT	Monitor LED de 42,5" UHD 4K.	638,93000 €
02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43" tipus cunya	153,09000 €
02010704	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". Model FLG FL-43" o equivalent.	323,19000 €
020107041	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON	28,07000 €

Document signat electrònicament. El text valgués. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 187

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMSCOPE	20,05000 €
02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	17,19000 €
02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02010801	UT	Monitor LED de 55" UHD 4K	763,43000 €
02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43" - 90"	28,35000 €
02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02020101	UT	Cambrà PTZ FullrHD 50/60p	7.233,30000 €
02020102	UT	Suport de paret / ensostro per a cambrà PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	230,85000 €
02020103	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON	14,84000 €
02020104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	4,95000 €
02020201	UT	Cambrà PTZ Full-HD 50/60p	7.233,30000 €
02020202	UT	Suport de paret / ensostro per a cambrà PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	230,85000 €
02020203	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,84000 €
02020204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	4,95000 €
02020301	UT	Cambrà PTZ Full-HD 50/60p	7.233,30000 €
02020302	UT	Suport de paret / ensostro per a cambrà PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	230,85000 €
02020303	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,84000 €
02020304	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	4,95000 €
02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes	10.125,00000 €
02020402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	14,51000 €
020204021	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	20,05000 €
02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	22,92000 €
02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €
02020503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02030101	UT	PC presentacions	1.579,50000 €
02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	7,95000 €
02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 188

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
02030105	UT	Capturadora USB 4K	771,46000 €
02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	13,50000 €
02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
02030108	UT	Reproductor professional de Blu-Ray	381,93000 €
02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
02030501	UT	PC presentacions	1.579,50000 €
02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències	1.605,42000 €
02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	7,95000 €
02040101	UT	PC control	1.579,50000 €
02040102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02040103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH	7,95000 €
02040104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
02040105	UT	Capturadora USB 4K	771,46000 €
02040106	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,83000 €
02040107	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH	13,50000 €
02040108	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE	5,21000 €
02040109	UT	Codificador de vídeo H.264 de doble canal	1.437,59000 €
02040110	UT	'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	149,75000 €
02040111	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,84000 €
02040112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE	4,95000 €
02040113	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K	571,54000 €
02040114	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02040201	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1.775,84000 €
02040202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02040301	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1.775,84000 €
02040302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02040401	UT	Sistema de presentació sense fil amb un botó USB	1.775,84000 €
02040402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000 €
02040201A	UT	Panell de control per a matriu amb comandament giratori i pantalla LCD	720,03000 €
02040202A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE	5,68000 €

Document signat electrònicament a l'entorn de Firmes i Validació. És còpia autèntica de l'original. Al·lotjament 1.767,42000 €

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 189

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
02040204A	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR	1.590,84000	€
02040205A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
02040206A	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
02040207A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
02040209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
02040210A	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet.	531,36000	€
02040211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
02040301A	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 HDR	1.590,65000	€
02040501	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 HDR	1.590,84000	€
02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000	€
02040603	UT	Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0	620,75000	€
02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	20,04000	€
02040701	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
02040801	UT	Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 DANTE sobre xarxa Gigabit Ethernet	2.120,58000	€
02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
02040803	UT	Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0	524,36000	€
02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12GrSDI	524,36000	€
02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000	€
02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	52,16000	€
02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL	17,19000	€
02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL	14,51000	€
02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	28,07000	€
02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope	20,05000	€
0204010101	UT	Processador de vídeo 4K	10.461,15000	€
0204010201	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,83000	€
0204010301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000	€
0204010401	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204010501	UT	Matriu de commutació de vídeo digital	4.764,56000	€
0204010601	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204010701	UT	Controladora led	4.093,13000	€
0204010801	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000	€

Document signat electrònicament. El signatari és el responsable de la veracitat i exactitud de la informació. Es copia autèntica de l'original electrònic.
 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 190

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
0204011001	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,83000	€
0204011101	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204011201	UT	Conversor multiformato de señales de video	1.619,35000	€
0204011301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ	18,71000	€
0204011401	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,83000	€
0204011501	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	10,68000	€
0204011601	UT	Convertidor 12G-SDI a senyals HDMI 2.0	524,36000	€
0204011701	UT	Bandeja de 1U de altura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconvertidores en paralelo. BLACKMAGIC	93,50000	€
0204011801	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,84000	€
0204011901	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204012001	UT	Generador de sincronismes	201,45000	€
0204012101	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON	14,84000	€
0204012201	UT	Xassís per a emmagatzematge en rack	1.767,42000	€
0204012301	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR	1.590,84000	€
0204012401	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 / HDBaseT sobre xarxa Gigabit Ethernet	0,00000	€
0204012402	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204012501	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.678,32000	€
0204012601	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204012701	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
0204012801	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
0204012901	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet	1.148,58000	€
0204013001	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope	5,21000	€
040301	UT	Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX	6.696,43000	€
040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	14,76000	€
040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope	5,68000	€
040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B)	1.331,64000	€
040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL	14,76000	€
040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED	169,34000	€
040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED	81,52000	€
04010101	UT	Llum banyadora de 6W	448,21000	€
04010102	UT	Llum banyadora de 18W LIGHTGAP	968,72000	€
04010103	UT	Downlight amb reixeta de 19W COMPACT	539,78000	€
04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	23,39000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 191

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND	20,58000	€
04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND	12,03000	€
04010107	UT	Pilot d'abalisat	33,74000	€
04010201	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud	1.250,27000	€
04010202	UT	JILLY Downlight oval amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat	588,94000	€
04010203	UT	PARSCAN Parell LED per a rail electrificat	701,72000	€
04010204	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre	437,61000	€
04010301	UT	Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud	1.250,27000	€
04010302	UT	JILLY Downlight oval amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat	588,94000	€
04010303	UT	PARSCAN Parell LED per a rail electrificat	701,72000	€
04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre	437,61000	€
04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips	2.904,88000	€
04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W	3.312,47000	€
04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W	2.095,99000	€
04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL	48,30000	€
04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL	39,52000	€
05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat	412,13000	€
05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.	9,14000	€
05010103	UT	Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.	2,07000	€
05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE	771,12000	€
05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega	3.226,10000	€
05010106	UT	Control per a motors	1.120,40000	€
05010201	UT	Estructura mòbil per a suport de lluminàries	2.481,76000	€
05010202	UT	Enrollador de cable de corrent	276,66000	€
05020101	UT	Armari Rack de 42 Unitats	1.063,58000	€
05020102	UT	Cuatro ventiladores montados en una placa metálica para ventilación de racks serie SPR 800mm desde parte superior. CAYMON	108,39000	€
05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	40,24000	€
05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON	18,37000	€
05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19''. CAYMON	15,22000	€
05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19''. CAYMON	128,95000	€
05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON	7,96000	€
05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	4,73000	€
05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19''. CAYMON	105,85000	€
05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	35,87000	€
05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19''. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU	1.222,90000	€
05020201	UT	Armari Rack de 6 Unitats	257,90000	€
05020202	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON	4,72000	€
05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON	35,87000	€
05030101	UT	Caixetí central escenari. Av1	574,44000	€
05030102	UT	Caixetí central escenari. Av2	502,39000	€

Document signat electrònicament. El document és vàlid. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 192

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
05030103	UT	Caixetí fons sala. AV3	353,19000 €
05030104	UT	Caixetí camara. AV5	186,46000 €
05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss. LGT	212,21000 €
05030106	UT	Caixetí d'alimentació	54,38000 €
05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN	19,18000 €
05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN	11,52000 €
05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN	9,35000 €
05030201	UT	Caixetí cabina intèrpret. AV4	125,77000 €
05030301	UT	Caixetí cambra. AV5	186,46000 €
05030302	UT	Caixetí fons sala polivalent. AV6	444,32000 €
05030303	UT	Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA	311,69000 €
05030304	UT	Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA	876,61000 €
05030305	UT	Caixetí lateral sala polivalent. AV7	439,75000 €
05030306	UT	Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA	761,54000 €
05030401	UT	Caixetí cambra. AV5	186,46000 €
05030402	UT	Caixetí fons sala polivalent. AV6	444,32000 €
05030403	UT	Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA	311,69000 €
05030404	UT	Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA	876,61000 €
05030405	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON	439,75000 €
05030406	UT	Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA	761,54000 €
0503050101	UT	Patch panell format rack 19"	200,48000 €
0503060101	UT	Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.	200,47000 €
05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 2 x DMX en connector XLR5-M, tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.	621,52000 €
0503060201	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 2 x DMX en connector XLR5-M, tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.	621,52000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'Original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 193

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar		
		6. 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.		
0503060301	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres	182,43000	€
SOSA0101	UT	PA L/R. Altavoz de 2 vías de rango completo y alto rendimiento específico para instalaciones. Componentes de 12"/1,4". Dispersión 75° x 45° girable. SPL máx. 133 dB. Peso 17 kg. D&B	2.474,55000	€
SOSA0102	ut	Suport de volat per altaveu 12S. D&B	202,50000	€
SOSA02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B. Model Z5406	202,50000	€

P21EI2449
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres
**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**
PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIO
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SOSA01	UT	PA L/R. Altaveu de 2 vies de rang complet i alt rendiment específic per instal·lacions. Components de 12"/1,4". Dispersió 75° x 45° girable. SPL màx. 133 dB. Pes 17 kg. D&B (P - 174)	2,000	5.426,10
2	SOS02	UT	Suport de volat per altaveu 12S. D&B (P - 173)	2,000	501,76
3	SA01010103	UT	L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18" amb un disseny bass-reflex. El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb) Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (P - 79)	2,000	4.924,30
4	SA01010104	UT	L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bassreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament. El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging. Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal. Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets. Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastrat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales. La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix	3,000	4.095,03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3'' x 5'' x 5,9'') i no han de pesar més de 3,6 kg (8 lb).			
			Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (P - 80)			
5	SA01010105	UT	Suport basculant per altaveu 44S. D&B (P - 81)	161,58	3,000	484,74
6	SA01010106	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8''/1'' amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant. La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°. El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rígid recolzada per una escuma acústicament transparent. S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu. S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb endolls Speakon NLT4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda. Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB. Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1'' x 15,4'' x 8,8'' - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari. L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (P - 82)	2.253,80	2,000	4.507,60
7	SA01010107	UT	Flightcase a mida per emmagatzematge de monitors d'escenari. D&B (P - 83)	497,54	1,000	497,54

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01	20.437,07

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIO
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SA01010201	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8'' amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1'' muntat coaxialmente. La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes. Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps. Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent. La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell	1.437,30	2,000	2.874,60

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			posterior per a la fixació segura de suports de paret. La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge. El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols. S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions. L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°. El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb). Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent. (P - 84)			
2	SA01010202	UT	Suport de volat per altaveu 8S. D&B (P - 85)	199,85	2,000	399,70
3	SA01010203	UT	L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5'' amb un conjunt d'ímant de ferrita i un tweeter de cúpula de 1'' muntat coaxialment. La caixa bassreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes. Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscades M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònica nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb). Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport de sostre/paret seran el 5S i el Z5442 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (P - 86)	731,39	2,000	1.462,78
4	SA01010204	UT	Suport de sostre / paret per altaveu 5S. D&B (P - 87)	187,10	2,000	374,20
5	SA01010205	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raïons.	1.743,48	2,000	3.486,96

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió.

La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB.

A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3" x 6,7" x 22,8") i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

(P - 88)

6	SA01010206	UT	Supor horitzontal per subgreu B8. D&B (P - 89)	182,84	2,000	365,68

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02				8.963,92

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIO
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01010301	UT			
		L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8" amb un conjunt d'imant de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialment.	1.322,53	2,000	2.645,06
		La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes.			
		Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps.			
		Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent.			
		La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret.			
		La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge.			
		El panell de connexions en la part posterior estarà ranurad i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols.			
		S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions.			
		L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°.			
		El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms).			
		La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament			
		quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats.			
		Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesaran més de 7,4 kg (16,3 lb).			
		Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.			
		(P - 90)			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	SA01010302	UT	Soporte de volado para altavoz 8S. D&B (P - 91)	199,85	2,000	399,70
3	SA01010303	UT	El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 '' amb imants de ferrita en un disseny bassreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent. El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respecte a raïons. S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB. A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables. Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3'' x 6,7'' x 22,8'') i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb). Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent. (P - 92)	1.743,48	2,000	3.486,96
4	SA01010304	UT	Soporte horizontal para subgrave B8. D&B (P - 93)	182,84	2,000	365,68
TOTAL		Títol 4	01.01.01.03			6.897,40

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	01	SONORITZACIO
Títol 4	04	SALA DE REALITZACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SA01010401	UT	Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4''). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4'') amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb IsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Marca GENELEC i model 8020D o equivalent. (P - 94)	510,29	2,000	1.020,58

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

CMK 222. CORDIAL (P - 95)

TOTAL	Títol 4	01.01.01.04	1.075,52

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	02	GESTIÓ DE SO
Títol 4	01	SALA DE REALITZACI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SA01020101	UT	Mesa de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estèreos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estèreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estèreos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10'', 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema ''Port to Port'', 2 slot per a targetes mininYGDAL, connexió DANTE. Nuendo Live inclòs. Marca YAMAHA i model QL5 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 96)	16.720,76	1,000	16.720,76
2	SA01020102	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (P - 97)	18,75	4,000	75,00
3	SA01020103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 98)	11,19	2,000	22,38

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	16.818,14

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	02	GESTIÓ DE SO
Títol 4	02	SALA TECNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01020201	UT			
		Matriu processador d'arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques , 8 sortides analògiques, 1 ranuara per a targetes mininYGDAL, 64 e/s en format Dante i 16 e/s en format YDIF, reproductor de targetes SD, nous processadors DSP Dugan Automixer, Acoustic Tiro Canceller, Speech Privacy System.2U. Marca YAMAHA i model MRX7D o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 99)	3.973,49	1,000	3.973,49
2	SA01020202	UT			
		Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (P - 100)	18,75	8,000	150,00
3	SA01020203	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 101)	11,69	1,000	11,69
4	SA01020204	UT			
		Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent.	8.832,38	1,000	8.832,38

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

		necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 102)			
5	SA01020205	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 1,5 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (P - 103)	18,75	18,000 337,50
6	SA01020206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (P - 104)	11,69	1,000 11,69
7	SA01020207	UT	Amplificador de distribució estèreo 1x6 amb monitoratge. 1 set de (2) entrades XLR estèreo. 6 set de (2) sortides estèreo XLR. L'stage d'entrada disposa un mesurador de nivell LED. Cada canal de sortida es pot canviar a mico. Cada canal de sortida es pot monitorar individualment. Amplificador d'auriculars integrat. Sortides opcionals balancejades per transformador. Entrades balancejades electrònicament amb controls de nivell esquerre/dret individuals. Mesurament LED en l'entrada per a balancejar material estèreo o dos senyals bufó. Controls de nivell esquerre/dret en cada sortida amb un interruptor estèreo/mico. Presa d'auriculars per a monitorar la sortida del canal seleccionat. Mesurament LED en la sortida del canal seleccionat. Parell auxiliar de jacks de sortida balancejats de 1/4" per a connectar diverses unitats DA6. 1U d'espai en rack. Les entrades i sortides són XLR balancejades a +4dBu. Mesures (An x Al x Pr): 482 x 44 x 200 mm. Marca DRAWMER i model DA6-R o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 105)	786,68	1,000 786,68
8	SA01020208	UT	L'amplificador serà de quatre canals i incorporará processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estará equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot. Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3). Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 ms. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals. Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent). A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu. Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres	6.655,13	1,000 6.655,13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

			asimètrics. Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal. Contindrà un generador de senyals que ofereixi un programa d'ona sinusoidal o de soroll rosa. S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls. S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament. S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants. Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari. (P - 106)			
9	SA01020209	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 107)	11,69	1,000	11,69
10	SA01020210	UT	L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet mitjançant OCA o CAN-Bus. La Interfície d'usuari haurà de ser mitjançant una interfície remota Web i a través d'un programari de control remot. També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida. Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3). Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm. Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava). El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ). El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms. Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran el·ligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives.	3.852,74	3,000	11.558,22
			Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent). A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu. S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics. S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus). Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal. S'inclouran un Control de càrrega (Lloeu Monitoring) i funcions de			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva.

S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants.

La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls.

S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un monitoratge de voltatge, limitador de corrent, temperatura d'autonrestablecimiento, protecció per a subtensió i sobretensió.

S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient.

Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns.

Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica.

(P - 108)

11	SA01020211	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 109)	11,69	3,000	35,07

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	32.363,54

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01030101	UT			
		Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades. Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante. Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura. Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable. Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.	3.870,72	1,000	3.870,72

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,856 kg. Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 110)			
2	SA01030102	UT	Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 343 mm x 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNCS8-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 111)	1.831,22	1,000	1.831,22
3	SA01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMScope (P - 112)	11,69	1,000	11,69

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01	5.713,63

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01030201	UT			
		Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W). Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals. Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països). Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil. Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i	2.994,71	1,000	2.994,71

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 113)

2	SA01030202	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 114)	1.307,32	1,000	1.307,32
3	SA01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMScope (P - 115)	11,69	1,000	11,69
TOTAL Titol 4			01.01.03.02			4.313,72

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01030301	UT			
		Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres. Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV. Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6, 5W).	2.994,71	1,000	2.994,71

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països).

Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil.

Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm x 170 mm x 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 116)

2	SA01030302	UT	Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria. Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex. Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon. Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques. Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link". Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores. Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil. Dimensions: 68 mm x 191 mm x 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 117)	1.307,32	1,000	1.307,32
3	SA01030303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (P - 118)	11,69	1,000	11,69

TOTAL	Títol 4	01.01.03.03	4.313,72

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	03	MICROFONIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

Títol 4			04	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIÓ		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SA01030401	UT	Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus collaret o es troba dins de la butxaca de la camisa. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil intel·ligent, transmissió encriptada i recàrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents: 1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB) 2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): 79 dBV 3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8''), dual mico (controlarà auriculars estèreo) 4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima,@16?): 17,5 mW 5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal 6. Tipus de bateria: Linlon recarregable 7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores 8. Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A. 9. Carcassa: Plàstic modelat 10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C 11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M) 12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 k? 13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz - 20 kHz) 14. Dimensions: 22 mm x 45 mm x 99 mm 15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 119)	715,38	6,000	4.292,28
2	SA01030402	UT	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes ecualizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Transmissor de mà amb càpsula per a conferències Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58. Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà. Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil. Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com "premi per a parlar", "premi per a mutear" i control extern. Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries. Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast. Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link". Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura. Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes	464,44	6,000	2.786,64

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts. Carrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès". Rang d'ajust de guany: ?25 a +15 dB (en passos d'1 dB) Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): ?9 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Linlon recarregable Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58® Configuració: Unbalanced Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 k? Dimensions 226 mm x 51 mm (L x Dia). Incloent càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58 Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 120)			
3	SA01030403	UT	Micròfon de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB. 2. Tipus condensador. 3. Resposta 50-17.000 Hz. 4. Patró polar Cardioide. 5. Impedància 150Ohm. 6. Sensibilitat 17,8mV. 7. Max SPL 124,2dB. 8. Prenamplificador integrat amb sortida XLR3. 9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS. 10. Clau trobin N 4 80A67. 11. Base amb amortiment per a encastar A400SM. 12. Anell aïllant 80A439. 13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265. 14. Color: Negre. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 121)	334,36	4,000	1.337,44
4	SA01030404	UT	Transmisor de mano con cápsula SM58, para conferencias. Transmisión encriptada AES256 con tecnología DECT de doble antena. Tecnología Commshield Inmune GSM. Rango de trabajo 30 mtrs. Control y monitorización remota vía cargador MXWNCS. Bateria recargable. SHURE (P - 122)	720,49	4,000	2.881,96
5	SA01030405	UT	Suport de micròfon amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulat. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antirafanazos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 123)	111,40	4,000	445,60
6	SA01030406	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 3 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (P - 124)	20,96	15,000	314,40
7	SA01030407	UT	Latiguillo de alavoz de hilos de 2,5mm, con Speakon de 4 pines. Longitud 5m. CORDIAL (P - 125)	30,72	4,000	122,88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 15

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	12.181,20
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO	
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC	
Títol 4	01	SALA D'ACTES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01040101	UT			
		El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPTnW o equivalent, amb les següents característiques:	4.892,90	1,000	4.892,90
		1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640			
		2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions			
		3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS			
		4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència			
		5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides)			
		6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR)			
		7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE			
		8. Encriptació AES-128 per a major privacitat			
		9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop			
		10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede			
		11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro			
		12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg.			
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 126)			

TOTAL	Títol 4	01.01.04.01	4.892,90
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO	
Títol 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC	
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01040201	UT			
		El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques:	4.892,90	1,000	4.892,90
		1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640			
		2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions			
		3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència
 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides)
 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR)
 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE
 8. Encriptació AES-128 per a major privacitat
 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop
 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede
 11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro
 12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg.
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 127)

TOTAL	Titul 4	01.01.04.02	4.892,90

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Titul 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC
Titul 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV01040302	UT			
		El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques: 1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640 2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions 3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS 4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència 5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides) 6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR) 7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE 8. Encriptació AE-128 per a major privacitat 9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop 10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red. 11. Inclou la placa de muntatge de paret/sostre 12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg	4.892,90	1,000	4.892,90
Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 180)					

TOTAL	Titul 4	01.01.04.03	4.892,90

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Titul 3	04	SISTEMA DE DEBATS INALAMBRIC
Titul 4	04	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIO

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01040401	UT			
		Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàtil LCD 4.3ninch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència. La tecnologia provada de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió. Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota. Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari. 2. Encriptació AESn128. 3. Compatible fins a 125 participants simultanis. 4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor). 5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT. 6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual. 7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera. 8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador. 9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat. 10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent. 11. MininUSB per a càrrega i/o alimentació externa amb cable. 12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat. 13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús 14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm 15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 128)	1.757,97	10,000	17.579,70
2	SA01040402	UT			
		XX (P - 129)	1,05	1,000	1,05
3	SA01040403	UT			
		XX (P - 130)	1,05	1,000	1,05
4	SA01040404	UT			
		XX (P - 131)	1,05	1,000	1,05
5	SA01040405	UT			
		XX (P - 132)	1,05	1,000	1,05
TOTAL	Títol 4	01.01.04.04			17.583,90

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV01050101	UT			
		Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	284,48	130,000	36.982,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			(P - 181)			
2	SV01050102	UT	Panell connexió de micròfons encastat connecta els micròfons connectables DCNM-MICSLS i DCNMMICSL a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD). El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons. Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfície d'àudio balancejada per a connectar amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols). 2. Interfície de control i alimentació cap al DCNMFICB/DCNM-FPRIOB. 3. Especificacions tècniques 4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz - 15000 Hz 5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10% 6. Rang dinàmic 90 dB 7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB 8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL 9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL 10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm. 11. Pes 70 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	75,58	65,000	4.912,70
3	SV01050103	UT	Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius. El micròfon disposa d'una barra de LED que indica: 1. Rojo: el micròfon està actiu. 2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera. 3. Blanco: és p és possible parlar. Interconnexions 4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius. 5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques 6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm 7. Pes: 43 gr (P - 183)	98,11	65,000	6.377,15
4	SV01050104	UT	Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSL o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible 9. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada 10. Immune a les interferències per telèfons mòbils 11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol 12. Consum d'energia 0.10 W 13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 - 90 % 14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL 15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL 16. Pes 108 g 17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 - 45 °C 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 184)	174,59	65,000	11.348,35
5	SV01050105	UT	Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	646,23	65,000	42.004,95

PRESSUPOST

Pàg.: 19

			1. Manera estàndard de dos participants 2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits 3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS 4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS. 5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de. 6. seients, etc. 7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons connectables (DCNM-MICSL, DCNMMICSL), amb dos panells de connexió de micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNMFPRIOB), i dos altaveus (DCNM-FLSP). 8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient. 9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat. 10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM-FPRIOB, en cadena en un sol port. 11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols). 12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema. 13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNMFSLP (bloc de terminals de 2 pols). 14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE 15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm 16. Pes (g) 656 g 17. Codi de colors RAL 9017 Negre trànsit 18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C - 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 185)			
6	SV01050106	UT	Conectores para hacer cables de instalación a medida de sistema de debates (50 piezas). BOSCH (P - 186)	440,75	1,000	440,75
7	SV01050107	UT	Cable de 2 m. de red para sistema de debates. Requerido cuando se usa cableado en bucle o se quiere redundancia del cableado. BOSCH (P - 187)	49,34	53,000	2.615,02
8	SV01050108	UT	Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent. (P - 188)	110,09	7,000	770,63
9	SV01050109	UT	Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017). (P - 189)	208,47	3,000	625,41
10	SV01050110	UT	Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Impedància: 32 ohms per auricular 2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB) 3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW 4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular 5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm 6. Pes 70 g	17,93	130,000	2.330,90

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

			7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 190)			
11	SV01050111	UT	Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audiòfons "Tncoil". Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent. La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audiòfon "T-coil". Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 191)	68,91	10,000	689,10

TOTAL	Títol 4	01.01.05.01	109.097,36

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Títol 4	02	SALA TECNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA01050201	UT			
		Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques: 1. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis) 2. SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB) 3. SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB 4. 2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps 5. Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis) 6. Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm 7. Pes 3,03 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 133)	4.294,98	1,000	4.294,98
2	SA01050202	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 134)	11,19	1,000	11,19
3	SA01050203	UT			
		Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Detecció automàtica de dispositius 2. Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants 3. Solució de client/servidor 4. No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema 5. Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala (P - 135)	1.343,31	1,000	1.343,31
4	SA01050204	UT			
		Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent. (P - 136)	67,42	4,000	269,68
5	SA01050205	UT			
		El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia. La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressonància i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de	2.088,58	1,000	2.088,58

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mix-minus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència.

Té dues sortides d'àudio que s'utilitzen per a mix-minus i per a connectar un sistema de reforç de so extern.

El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables.

No tindrà controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota.

Controls i indicadors o Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch d'alimentació i processador d'àudio o Interruptor de presa de terra o El LED en la part frontal indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) o El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) o LED Ethernet groc i ambre per a cada presa o Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres o És compatible amb Plug and Play en calent

Interconnexions:

1. 2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica

2. 4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA

3. 2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica

4. 4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA

5. Entrada de rang automàtic de font d'alimentació

6. 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45

7. 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45

8. 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 137)

6	SA01050206	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 138)	11,19	1,000	11,19
7	SA01050207	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 139)	1.433,80	3,000	4.301,40
8	SA01050208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 140)	11,19	3,000	33,57

TOTAL	Títol 4	01.01.05.02	12.353,90

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	05	SISTEMA DE DEBATS AMB TRADUCCIÓ
Títol 4	03	CABINA D'INTERPRET

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV01050301	UT	Pupitre d'intendent d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'intendent proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESEK o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Plug-and-play en calent 2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs	2.006,35	2,000	4.012,70

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

3. Protecció auditiva per als auriculars predefinitos
4. Resposta tàctil en tots els controls
5. Resposta audible i marques en relleu per als usuaris amb problemes de visió
6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast
7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'intendent
8. Controls i indicadors
9. Control giratori del volum dels auriculars
10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars
11. Control giratori del volum de l'altaveu
12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED
13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva)
14. Botó de silenci
15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior
16. Secció de visualització
17. Botons de relé d'idioma predefinitos amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles
20. Control giratori amb pulsador integrat per a canviar la configuració
21. Relotge en temps real
22. Indicador d'idioma seleccionat per a l'altaveu
23. Indicador de resposta sonora activa (tons)
24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs

Connexions:

1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior)
2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+
4. Connector USB (per a ús futur)
5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 192)

2	SV01050302	UT	Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	188,18	2,000	376,36

1. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible
2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada
3. Immunitat a telèfons mòbils
4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu
5. Font d'alimentació 5 V CC
6. Consum d'energia 0,1 W
7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz
8. Rang dinàmic >100 dB
9. Entrada nominal SPL de 85 dB
10. Entrada màxima SPL de 115 dB
11. Soroll equivalent SPL de 15 dB
12. Longitud (sense connector) 310 mm
13. Connector 77,15 x 60,47 mm
14. Pes 91 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 193)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

3	SV01050303	UT	Auriculars d'interpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	130,58	2,000	261,16
			1. Ampli rang de freqüència per a garantir una reproducció dels sons d'alta qualitat 2. Acoblament còmode i ajust senzill gràcies al disseny ergonòmic ultra lleuger. 3. Higiènic i molt fàcil de netejar 4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil 5. Conforme amb EN ISO 20109:2016 6. Especificacions elèctriques 7. Impedància nominal (?) 32 ? 8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz - 18000 Hz 9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB 10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1% 11. Especificacions mecàniques 12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm 13. Diàmetre dels cascos (mm) 53 mm 14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm 15. Longitud de cable (m) 1.50 m 16. Connector (mm) (estéreo daurat) 3.5 mm 17. Pes (g) (amb cable) 120 g 18. Color Negre Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 194)			
4	SV01050304	UY	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (P - 195)	11,69	2,000	23,38

TOTAL	Títol 4	01.01.05.03	4.673,60

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	01	SISTEMA ÀUDIO
Títol 3	06	FONTS DE REPRODUCCIÓ D'ÀUDIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SA010601	UT			
		Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA). Reprodueix arxius CD-DA, WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR. Control estès via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'embeni per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reproductor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone - iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chasis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 76)	659,52	1,000	659,52

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

2	SA010602	UT	Latiguillo de audio de micrófono pro line de 10 metros de longitud con conectores Neutrik XLR hembra/XLR macho de color negro y cable CMK 222. CORDIAL (P - 77)	27,47	2,000	54,94
3	SA010603	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 78)	11,19	1,000	11,19

TOTAL	Títol 3	01.01.06	725,65

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	01	CARTELLERIA DIGITAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02010101	UT			
		Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:	916,38	2,000	1.832,76
		1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm			
		2. Resolució de pantalla 3840 x 2160			
		3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz			
		4. Lluentor 400 cd/m²			
		5. Relació de contrast (típica) 1300:1			
		6. Relació de contrast dinàmic 500000:1			
		7. Temps de resposta (típic) 9 ms			
		8. Relació d'aspecte 16:9			
		9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau			
		10. Angle de visió (vertical) 178 grau			
		11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm			
		12. Colors de pantalla 1070 milions de colors			
		13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)			
		14. Sistema operatiu Android 8.0			
		15. Tecnologia del panell IPS			
		16. Millora de la imatge			
		17. Càmera lenta 3/2 - 2/2			
		18. Filtre de tinta 3D			
		19. Desentrelazado 3D DT.			
		20. Millora del contrast dinàmic			
		21. Desentrelazado de compensació de mov.			
		22. Escanejat progressiu			
		23. Entrada de vídeo			
		1. DVI-D (x1)			
		2. HDMI 2.0 (x2)			
		3. USB 2.0 (x2)			
		24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm			
		25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm			
		26. Control extern			
		27. RJ45			
		28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm			
		29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm			
		30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)			
		31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm			
		32. Altura del dispositiu 712,6 mm			
		33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm			
		34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6			
		35. Pes del producte: 16,6 kg			
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 196)			
2	SV02010102	UT			
		Monitor LED professional de 75" UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:	1.757,44	2,000	3.514,88
		1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 189,3 cm			
		2. Resolució de pantalla 3840 x 2160			
		3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz			
		4. Lluentor 400 cd/m²			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

5. Relació de contrast (típica) 1200:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 8 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell ADS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de tinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
 1. DVI-D (x1)
 2. HDMI 2.0 (x3)
 3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Altres connexions: OPS
31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme)
32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm
33. Altura del dispositiu 961,7 mm
34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa)
35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8
36. Pes del producte: 37,5 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 197)

3	SV02010103	UT	Suport de paret per a pantalles 43'' - 90'' model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: ? Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 198)	68,03	4,000	272,12
4	SV02010104	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 5. HTML5 accelerat per maquinari 6. Sobre escalat a 4K 7. Àudio digital S/PDIF 8. Controls interactius a través de GPIO i UDP 9. Port USB 2.0 (tipus A) 10. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives	675,73	4,000	2.702,92

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 26

		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 199)				
5	SV02010105	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 200)	25,37	4,000	101,48

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01	8.424,16

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	02	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010201	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres. Resolució: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluctor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 201)	77.127,55	1,000	77.127,55
2	SV02010202	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (P - 202)	20,96	48,000	1.006,08

TOTAL	Títol 4	01.02.01.02	78.133,63

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010301	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluctor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 203)	21.657,49	1,000	21.657,49
2	SV02010302	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (P - 204)	20,96	12,000	251,52

TOTAL	Títol 4	01.02.01.03	21.909,01

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	04	SALA DE CONFERENCIES 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010401	UT	Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Lluentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160°/160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent. Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 205)	21.657,48	1,000	21.657,48
2	SV02010402	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (P - 206)	20,96	12,000	251,52
TOTAL Títol 4			01.02.01.04		21.909,00	

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	05	SALA DE REALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010501	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Llumentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 8 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1.DVI-D (x1) 2.HDMI 2.0 (x2) 3.USB 2.0 (X2) 24. Entrada d'àudio: presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm 32. Alçada del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6 35. Pes del contracte: 11,29 kg	747,39	1,000	747,39

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 207)			
2	SV02010502	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 208)	25,37	1,000	25,37
3	SV02010503	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 209)	11,69	1,000	11,69
4	SV02010504	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 210)	511,12	2,000	1.022,24
5	SV02010505	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 211)	25,37	2,000	50,74
6	SV02010506	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 212)	11,69	2,000	23,38
7	SV02010507	UT	Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Pont de monitor dual 2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8" en format de 3U 3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari 4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet 5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa) 6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V 7. Consum d'energia: <20 W 8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm 9. Pes: 1,43 Kg Connexions: 1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked') 2. Suport multivelocidad: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD 3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s) 4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle 5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles 6. Estàndards: 7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M 8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709 9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s 10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4 11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29; 97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94; 1080p / 60; 1080PsF / 23.98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29.97; 1080PsF / 30; 1080i / 50; 1080i / 59.94; 1080i / 60 14. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24 / PsF; 2K DCI 25 / PsF	752,01	1,000	752,01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

16. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows
17. 8.1 i 10
18. Pantalles:
19. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT
20. Resolució de pantalla: 800 x 480 píxels
21. Velocitat de resposta: <15 ms
22. Relació de contrast: normalment 500:1
23. Profunditat de color: 16,7 milions de colors

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 213)

8	SV02010508	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (P - 214)	11,69	2,000	23,38

TOTAL	Títol 4	01.02.01.05	2.656,20

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	06	SALA D'INTERPRETS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010601	UT	Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 215)	511,12	2,000	1.022,24
2	SV02010602	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI, 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 216)	26,78	1,000	26,78
3	SV02010603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 217)	25,37	2,000	50,74
4	SV02010604	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 218)	11,69	2,000	23,38

TOTAL	Títol 4	01.02.01.06	1.123,14

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ
Títol 4	07	EQUIPAMENT D'EXPLOTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010701	UT	Monitor LED professional de 42,5'' UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques:	747,39	2,000	1.494,78
		1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm				
		2. Resolució de pantalla 3840 x 2160				
		3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz				
		4. Lluentor 400 cd/m²				
		5. Relació de contrast (típica) 1300:1				
		6. Relació de contrast dinàmic 500000:1				
		7. Temps de resposta (típic) 8 ms				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 30

			8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell ADS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 1. DVI-D (x1) 2. HDMI 2.0 (x2) 3. USB 2.0 (x2) 24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 26. Control extern 27. RJ45 28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 31. Amplària del dispositiu 973,0 mm 32. Altura del dispositiu 561,2 mm 33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm 34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6 35. Pes del producte: 11,29 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 219)			
2	SV02010702	UT	Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43'' tipus cunya. Material - Acer pintat. Color - Negre mat. VESA - 20x20 fins a 60x40cm. Inclinació - Quatre posicions 20°,35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 220)	199,00	2,000	398,00
3	SV02010703	UT	Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43''. Model FLG FL-43'' o equivalent. (P - 221)	339,35	1,000	339,35
4	SV02010704	UT	Latiguillo de vídeo digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 222)	35,20	2,000	70,40
5	SV02010705	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope (P - 223)	26,78	2,000	53,56
6	SV02010706	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL (P - 224)	23,77	2,000	47,54
7	SV02010707	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 225)	25,37	4,000	101,48
TOTAL		Títol 4	01.02.01.07			2.505,11

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	01	VISUALITZACIÓ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 31

Títol 4		08	SALA VIP			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02010801	UT	Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm 2. Resolució de pantalla 3840 x 2160 3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz 4. Lluentor 400 cd/m² 5. Relació de contrast (típica) 1300:1 6. Relació de contrast dinàmic 500000:1 7. Temps de resposta (típic) 9 ms 8. Relació d'aspecte 16:9 9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau 10. Angle de visió (vertical) 178 grau 11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm 12. Colors de pantalla 1070 milions de colors 13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14) 14. Sistema operatiu Android 8.0 15. Tecnologia del panell IPS 16. Millora de la imatge 17. Càmera lenta 3/2 - 2/2 18. Filtre de tinta 3D 19. Desentrelazado 3D DT. 20. Millora del contrast dinàmic 21. Desentrelazado de compensació de mov. 22. Escanejat progressiu 23. Entrada de vídeo 24. DVI-D (x1) 25. HDMI 2.0 (x2) 26. USB 2.0 (x2) 27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm 28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm 29. Control extern 30. RJ45 31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm 32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm 33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme) 34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm 35. Altura del dispositiu 712,6 mm 36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm 37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6 38. Pes del producte: 16,6 kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 226)	916,38	1,000	916,38
2	SV02010802	UT	Suport de paret per a pantalles 43" - 90" model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques: Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg 2. Angle d'inclinació: +3°/-12° 3. Distància de paret: 49 mm Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 227)	68,03	1,000	68,03
3	SV02010803	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 228)	25,37	1,000	25,37
TOTAL Títol 4		01.02.01.08				1.009,78

PRESSUPOST

Pàg.: 32

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02020101	UT			
		La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconseguir una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible.	7.710,04	4,000	30.840,16
		1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre			
		2. Sensibilitat: F9/2000 lux			
		3. Suporta HDR (HLG)			
		4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x			
		5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.			
		6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.			
		7. Suporta ND HX, SRT i RTMP.			
		8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).			
		9. Entrada d'àudio estèreo.			
		10. Manera nocturna.			
		11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è			
		Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p			
		12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.			
		13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie).			
		Inclou: Suport de muntatge.			
		14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent			
		15. Control via IP i RS422			
		16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.			
		17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		18. Suport de paret / ensostre per a cambra			
		19. Suport de paret / ensostre per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHE o equivalent.			
		20. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 229)			
2	SV02020102	UT			
		Suport de paret / ensostre per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.	280,65	4,000	1.122,60
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 230)			
3	SV02020103	UT			
		Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD PERCON (P - 231)	21,31	8,000	170,48
4	SV02020104	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (P - 232)	10,92	4,000	43,68
TOTAL Títol 4			01.02.02.01		32.176,92

Obra	01	Pressupost P21EI2449

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 33

Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	02	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02020201	UT			
		La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible.	7.709,74	1,000	7.709,74
		1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre			
		2. Sensibilitat : F9/2000 lux			
		3. Suporta HDR (HLG)			
		4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x			
		5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.			
		6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.			
		7. Suporta ND HX, SRT i RTMP.			
		8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).			
		9. Entrada d'àudio estèreo.			
		10. Manera nocturna.			
		11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: n30° a +210è			
		Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p			
		12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.			
		13. Control via IP i RS422.			
		14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie).			
		Inclou: Suport de muntatge.			
		15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent			
		16. Control via IP i RS422			
		17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.			
		18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		19. Suport de paret / ensostro per a cambra			
		20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.			
		21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 233)			
2	SV02020202	UT			
		Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.	280,65	1,000	280,65
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 234)			
3	SV02020203	UT			
		Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 235)	21,31	2,000	42,62
4	SV02020204	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (P - 236)	10,92	1,000	10,92
TOTAL Títol 4			01.02.02.02		8.043,93
Obra			01	Pressupost P21EI2449	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02020301	UT			
		La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconseguir una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per aconseguir una producció audiovisual flexible.	7.709,74	1,000	7.709,74
		1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre			
		2. Sensibilitat : F9/2000 lux			
		3. Suporta HDR (HLG)			
		4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x			
		5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.			
		6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.			
		7. Suporta ND HX, SRT i RTMP.			
		8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).			
		9. Entrada d'àudio estèreo.			
		10. Manera nocturna.			
		11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30° a +210è			
		Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p			
		12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.			
		13. Control via IP i RS422.			
		14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie).			
		Inclou: Suport de muntatge.			
		15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent			
		16. Control via IP i RS422			
		17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.			
		18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		19. Suport de paret / ensostro per a cambra			
		20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.			
		21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 237)			
2	SV02020302	UT			
		Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.	280,65	1,000	280,65
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 238)			
3	SV02020303	UT			
		Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 239)	21,31	2,000	42,62
4	SV02020304	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (P - 240)	10,92	1,000	10,92
TOTAL Títol 4			01.02.02.03		8.043,93
Obra	01	Pressupost P21EI2449			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 35

Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	02	REALITZACIÓ CÀMERAS
Títol 4	04	SALA DE REALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02020401	UT	Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de conmutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent. 1. Mesclador HD compacte. 2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols) 3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx. 4. 2 Keyer (PIP/ Título) 5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa) 6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP. Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p 7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo 8. 1 de micròfon d'1/8'' (3,5 mm) 9. 2 de línia equilibrada de ¼ 10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 241)	10.822,54	1,000	10.822,54
2	SV02020402	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 242)	26,78	4,000	107,12
3	SV02020403	UT	Latiguillo HDMI Pro de 2 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 243)	29,79	1,000	29,79
4	SV02020404	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 244)	11,69	1,000	11,69
TOTAL Títol 4 01.02.02.04					10.971,14	

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	01	SALA DE REALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02030101	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 245)	1.734,99	1,000	1.734,99
2	SV02030102	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 246)	25,37	1,000	25,37

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 36

3	SV02030103	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (P - 247)	14,07	1,000	14,07
4	SV02030104	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 248)	11,19	1,000	11,19
5	SV02030105	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB 3. Resolucions: Vídeo 1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 249)	886,55	1,000	886,55
6	SV02030106	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH (P - 250)	19,90	1,000	19,90
7	SV02030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 251)	11,19	1,000	11,19
8	SV02030108	UT	Reproductor professional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independents. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format de 19" 2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB 3. Reproductor de Blu-Ray 3D 4. Dolby TrueHD i dts HD Master Àudio a través d'HDMI 5. Control remot 6. RS-232C o xarxa 7. Sortida surround 7.1 (RCA) 8. Sortides XLR estèreo balancejades 9. Sortides HDMI i coaxial 10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz 11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC 12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm 13. Pes: 2.6Kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 252)	477,54	1,000	477,54
9	SV02030109	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 253)	25,37	1,000	25,37
10	SV02030110	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 254)	11,19	1,000	11,19
TOTAL Títol 4 01.02.03.01						3.217,36

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 37

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	02	SALA TÈCNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02030201	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 255)	1.734,99	1,000	1.734,99
2	SV02030202	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 256)	25,37	2,000	50,74
3	SV02030203	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (P - 257)	14,07	1,000	14,07
4	SV02030204	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 258)	11,19	1,000	11,19
5	SV02030205	UT	Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques: 1. Entrades Vídeo: SDI 2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB ? Resolucions: Vídeo1280x720 - HD / 1920x1080 - HD / 3840x2160 - UHD 3. Entrades Àudio: Embegut 4. Sortides Àudio: Embegut 5. Dades i Control Ethernet Local 6. Alimentació: AC / DC 7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC 8. Protocols: RTMP 9. Comuns: Enracable 10. Unitats Rack: 1 RU Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 259)	886,55	1,000	886,55
6	SV02030206	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 260)	21,30	1,000	21,30
7	SV02030207	UT	Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipo C - Cable USB-C Macho a Macho de 1 metros de longitud. STARTECH (P - 261)	19,90	1,000	19,90
8	SV02030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 262)	11,19	1,000	11,19
9	SV02030209	UT	Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions: 1. LED d'encesa 2. Botó de secció d'entrada 3. Codificador d'inici/parada 1 4. Codificador d'inici/parada 2 5. Ports USB 2.0	1.585,99	1,000	1.585,99

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

		6.	Ranura per a targetes SD			
		7.	Connector d'alimentació			
		8.	Port Ethernet Gigabit			
		9.	Connector RS-232			
		10.	Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat)			
		11.	Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat)			
		12.	Connector de sortida SDI (amb àudio integrat)			
		13.	Connector d'entrada SDI (amb àudio integrat)			
		14.	Connector d'entrada auxiliar			
		15.	Sortida d'àudio analògic (estèreo)			
		16.	Entrada d'àudio analògic (estèreo)			
		Inclou l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 263)				
10	SV02030210	UT	'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 264)	195,50	1,000	195,50
11	SV02030211	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 265)	21,31	4,000	85,24
12	SV02030212	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (P - 266)	10,92	2,000	21,84
13	SV02030213	UT	Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència. 1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60) 2. HTML5 accelerat per maquinari 3. Sobre escalat a 4K 4. Àudio digital S/PDIF 5. Controls interactius a través de GPIO i UDP 6. Port USB 2.0 (tipus A) 7. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 267)	676,63	1,000	676,63
14	SV01030214	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 175)	25,37	1,000	25,37
15	SV01030215	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 176)	11,19	1,000	11,19
16	SV01030216	UT	Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació.	1.941,15	1,000	1.941,15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 39

		9.	Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.			
		10.	Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació			
		11.	802.1x Authentication.			
		12.	Active Directory®			
		13.	Encriptació AES 256 bit			
		14.	Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.			
		15.	Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència adicional)			
		16.	Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital			
		17.	Expansió de memòria SD per a cartelleria digital			
		18.	Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca.			
		19.	Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+			
		20.	Connexions:			
		1.	Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC			
		2.	Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host			
		3.	Port USB 3.0 Device			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 177)			
17	SV01030217	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 178)	25,37	1,000	25,37
18	SV01030218	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 179)	11,19	1,000	11,19

TOTAL	Títol 4	01.02.03.02	7.329,40

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	03	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02030301	UT			
		Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques:	1.941,15	1,000	1.941,15
		1. Transmissió de contingut en 4K			
		2. Presentació de contingut:			
		1. Mitjançant programari (Pc)			
		2. Mitjançant Web Browser			
		3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)			
		4. Mitjançant App (Dispositius mòbils)			
		5. Mitjançant Air Play (Nadiu)			
		3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil			
		4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla			
		5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència adicional)			
		6. Contingut personalitzable de benvinguda amb:			
		7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions			
		8. Instruccions de connexió i presentació.			
		9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.			
		10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació			
		11. 802.1x Authentication.			
		12. Active Directory®			
		13. Encriptació AES 256 bit			
		14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 40

			manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 268)			
2	SV02030302	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 269)	25,37	1,000	25,37

TOTAL	Títol 4	01.02.03.03	1.966,52

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	03	FONTS DE VÍDEO
Títol 4	04	SALA DE CONFERÈNCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02030401	UT			
		Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques: 1. Transmissió de contingut en 4K 2. Presentació de contingut: 1. Mitjançant programari (Pc) 2. Mitjançant Web Browser 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10) 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils) 5. Mitjançant Air Play (Nadiu) 3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil 4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla 5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional) 6. Contingut personalitzable de benvinguda amb: 7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions 8. Instruccions de connexió i presentació. 9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio. 10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació 11. 802.1x Authentication. 12. Active Directory® 13. Encriptació AES 256 bit 14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment. 15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional) 16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital 17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital 18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca. 19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+ 20. Connexions: 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC	1.941,15	1,000	1.941,15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 41

			2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host 3. Port USB 3.0 Device Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 270)			
2	SV02030402	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 271)	25,37	1,000	25,37
TOTAL Títol 4			01.02.03.04			1.966,52
Obra		01	Pressupost P21EI2449			
Capítol		02	SISTEMA VÍDEO			
Títol 3		03	FONTS DE VÍDEO			
Títol 4		05	SALA VIP			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SV02030501	UT	PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 272)	1.734,99	1,000	1.734,99
2	SV02030502	UT	Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització,dereverberación...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150º en diagonal, 120º en horitzontal i 90º en vertical i pan/tilt/zoomautomático x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor 2. Camp de visió de 150º diagonal, 120º horitzontal, 90º vertical 3. Obertura de f/2.8 4. Autozoom 5. Zoom de 4x 6. Reducció de Soroll de Cambra 7. Escalat de Cambra 8. USB 3.1 9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3'' i motor d'aguts d'1'' 10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz 11. 20W per canal 12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà 13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180º en horitzontal i vertical. 14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz - 8kHz 15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberacion, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador 16. Entrada i sortida analògica d'àudio 17. Indicador d'estat Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 273)	1.762,21	1,000	1.762,21
3	SV02030503	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 274)	25,37	1,000	25,37

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

4	SV02030504	UT	Latiguillo USB 3.0 de 1 metro de longitud con conectores USB-A Macho - Macho. STARTECH (P - 275)	14,07	1,000	14,07

TOTAL	Títol 4	01.02.03.05				3.536,64

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	01	SALA TÈCNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040101	UT			
		Processador de vídeo 4K. Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent realitzar 2 PIP 4K (o 4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Xassis resistent compacte de 2RU 2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60 3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX) 4. Multivisor dedicat amb ginyes redimensionables 5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG 6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K (o dues capes de barreja 4K) 7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida 8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu 9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic 10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals) Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 276)	11.175,50	1,000	11.175,50
2	SV02040102	UT			
		Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 277)	21,30	10,000	213,00
3	SV02040103	UT			
		Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 278)	25,37	9,000	228,33
4	SV02040104	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 279)	11,19	1,000	11,19
5	SV02040105	UT			
		Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits. 3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s. 4. Resincronización de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI. 5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst.	5.270,59	1,000	5.270,59

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 43

		6.	Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència.			
		7.	Panell de control: Ethernet.			
		8.	Connexió serial: DB-9 RS-422.			
		9.	Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB.			
		10.	Actualitzacions: USB			
		11.	Panell de control frontal: 40 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422.			
		12.	Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet.			
		13.	Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament.			
		14.	Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús.			
		15.	Dimensions 482 x 160 x 88 mm.			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 280)				
6	SV02040106	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 281)	11,19	1,000	11,19
7	SV02040107	UT	Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 x Gigabit Ethernet + 4 x 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	4.412,56	4,000	17.650,24
		(P - 282)				
8	SV02040108	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 283)	25,37	8,000	202,96
9	SV02040109	UT	Adaptador DisplayPort a HDMI - 4K 60Hz - Convertidor Activo de Video DisplayPort 1.4 a HDMI 2.0b 4K de 60Hz con HDR10. STARTECH (P - 305)	41,31	4,000	165,24
10	SV02040110	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 284)	21,30	3,000	63,90
11	SV02040111	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 285)	11,19	4,000	44,76
12	SV02040112	UT	Conversor multiformato de señales de video. Conexiones SDI 12G, HDMI 2.0a, XLR y RCA. Permite realizar 1089 tipos de conversiones diferentes a cualquier formato con una resolución máxima de 2160p60, con una latencia muy baja y almacenar fotogramas en la memoria interna. BLACKMAGIC (P - 286)	1.815,09	2,000	3.630,18
13	SV02040113	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 287)	25,37	2,000	50,74
14	SV02040114	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 288)	21,30	9,000	191,70
15	SV02040115	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 289)	16,94	2,000	33,88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 44

16	SV02040116	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ 18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertidores en paral·lel. Model BLACK MAGIC Teranex Mini Rack Shelf o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 290)	627,09	4,000	2.508,36
17	SV02040117	UT	Bandeja de 1U de aultura para alojamiento en rack de hasta 3 minoconvertidores en paralelo. BLACKMAGIC (P - 291)	174,69	2,000	349,38
18	SV02040118	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 292)	21,31	4,000	85,24
19	SV02040119	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 293)	11,19	4,000	44,76
20	SV02040120	UT	Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst 2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G 3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors 4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs 5. Consum de corrent: 3 W 6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm 7. Pes: 240 g 8. Formats analògics suportats: - o 525i / 29.97 NTSC - o 625i / 25 PAL - o 720p / 50 - o 720p / 59,94 - o 720p / 60 - o 1080p / 23,98 - o 1080p / 24 - o 1080p / 25	288,04	1,000	288,04

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 45

			- o 1080p / 29,97 - o 1080p / 30 - o 1080PsF / 23,98 - o 1080PsF / 24 - o 1080i / 50 - o 1080i / 59,94 - o 1080i / 60 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 294)			
21	SV02040121	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 1 metro de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 295)	21,31	1,000	21,31
22	SV02040122	UT	Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassis. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 296)	1.932,31	3,000	5.796,93
23	SV02040123	UT	Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. 6. Seguretat de grau corporatiu. 7. Encriptació AES. 8. 802.1x Authentication. 9. Active Directory® 10. SSH Network Protocol 11. Secure CIP 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassis. 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desemberber àudio. Àudio breakaway 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. 18. Compatible amb protocol LLDP. 19. Encriptació de capa 3 per a USB. 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.	1.746,90	3,000	5.240,70

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

			21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. 22. Editor de text dinàmic. Overlay 23. Ports de control RS-232 i IR 24. Gateway per a control CEC 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM. 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient. 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat. 36. Permet Imatge de fons estàtica. 37. Generador de Patró de Test 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 297)			
24	SV02040124	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 298)	11,19	3,000	33,57
25	SV02040125	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font	1.838,75	2,000	3.677,50

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

d'alimentació local.

19. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.

20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.

21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.

22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.

23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.

24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.

25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.

26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.

27. La latència ha de ser inferior a 1 frame.

28. La commutació és inferior a 1 segon.

29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 299)

26	SV02040126	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 300)	11,19	4,000	44,76
27	SV02040127	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'àudio analògic per a desmuntar àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència	1.282,53	4,000	5.130,12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 48

			sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.			
			52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.			
			53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.			
			54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.			
			55. La latència ha de ser inferior a 1 frame.			
			56. Commutació inferior a 1 segon.			
			57. Permet Imatge de fons estàtica.			
			58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 301)			
28	SV02040128	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMScope (P - 302)	11,19	4,000	44,76
29	SV02040129	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 32. Compatible amb HDR10. 33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 34. Seguretat de grau corporatiu. 35. Encriptació AES. 36. 802.1x Authentication. 37. Active Directory® 38. SSH Network Protocol 39. Secure CIP 40. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio 41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 42. Compatible amb protocol LLDP. 43. Ports de control RS-232 i IR 44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 47. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassis. 48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 55. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 56. Commutació inferior a 1 segon. 57. Permet Imatge de fons estàtica.	1.282,53	9,000	11.542,77

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 49

		58.	Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 303)			
30	SV02040130	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 304)	11,19	9,000	100,71

TOTAL	Títol 4	01.02.04.01	73.852,31

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	02	SALA DE REALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040201A	UT			
		Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques: 1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida. 2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions). 3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu. 4. Alimentació: 100 - 240 CA 5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa. 6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través del port USB o una xarxa Ethernet. 7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10 de 64 bits. 8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat. 9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C 10. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 45 °C Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 306)	832,55	1,000	832,55
2	SV02040202A	UT			
		Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMSCOPE (P - 307)	11,69	1,000	11,69
3	SV02040203A	UT			
		Xassis per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals: 1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF 2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes. 3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís. 4. Ocupa 2 unitats de Rack Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 308)	1.932,31	1,000	1.932,31
4	SV02040204A	UT			
		Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: 1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços	1.676,11	1,000	1.676,11

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 50

- d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
 5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
 6. Seguretat de grau corporatiu.
 7. Encriptació AES.
 8. 802.1x Authentication.
 9. Active Directory®
 10. SSH Network Protocol
 11. Secure CIP
 12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
 13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
 14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
 15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
 16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
 17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
 18. Compatible amb protocol LLDP.
 19. Encriptació de capa 3 per a USB.
 20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
 21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
 22. Editor de text dinàmic. Overlay
 23. Ports de control RS-232 i IR
 24. Gateway per a control CEC
 25. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
 26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
 27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
 28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
 29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
 30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
 31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
 32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
 33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
 34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
 36. Permet Imatge de fons estàtica.
 37. Generador de Patró de Test
 38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 309)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 51

5	SV02040205A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 310)	11,19	1,000	11,19
6	SV02040206A	UT	Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. JITC 12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio 13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 14. Compatible amb protocol LLDP. 15. Ports de control RS-232 i IR 16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 27. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 28. La commutació és inferior a 1 segon. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt 30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 311)	1.282,53	1,000	1.282,53
7	SV02040207A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 312)	11,19	1,000	11,19
8	SV02040208A	UT	Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10.	1.282,53	3,000	3.847,59

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 52

		4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 313)				
9	SV02040209A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 314)	11,19	1,000	11,19
10	SV02040210A	UT	Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 preses USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat i encaminament per a dispositius USB 1.0, 1.1 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius mòbils, etc.) en una ubicació. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	634,44	1,000	634,44
11	SV02040211A	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 316)	11,19	1,000	11,19
TOTAL Títol 4			01.02.04.02			10.261,98

Obra 01 Pressupost P21EI2449

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 53

Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	03	SALA DE CONFERÈNCIES 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040301	UT			
		Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals: Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat. - Secure CIP - Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. - Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision. - Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. - Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP. - Seguretat de grau corporatiu. - Encriptació AES. 802.1x Authentication. - Active Directory® - SSH Network Protocol - Secure CIP - Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa. - Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. - Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR. - Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out. - Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway - Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control. - Compatible amb protocol LLDP. - Encriptació de capa 3 per a USB. - Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils. - Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom. - Editor de text dinàmic. Overlay - Ports de control RS-232 i IR - Gateway per a control CEC - Extensió & enrutado d'USB & KVM. - Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. - Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. - Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. - Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. - La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.	1.670,18	1,000	1.670,18

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 54

50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
55. Permet Imatge de fons estàtica.
56. Generador de Patró de Test
57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 317)

TOTAL	Títol 4	01.02.04.03	1.670,18
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO	
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO	
Títol 4	05	SALA DE CONFERENCIES 2	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040501	UT			
		Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:	1.670,38	1,000	1.670,38
		1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.			
		2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.			
		3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.			
		4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.			
		5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.			
		6. Seguretat de grau corporatiu.			
		7. Encriptació AES.			
		8. 802.1x Authentication.			
		9. Active Directory®			
		10. SSH Network Protocol			
		11. Secure CIP			
		12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.			
		13. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.			
		14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.			
		15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.			
		16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembreber àudio. Àudio breakaway			
		17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 55

18. Compatible amb protocol LLDP.
19. Encriptació de capa 3 per a USB.
20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
22. Editor de text dinàmic. Overlay
23. Ports de control RS-232 i IR
24. Gateway per a control CEC
25. Extensió & enrutat d'USB & KVM.
26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola.
29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
36. Permet Imatge de fons estàtica.
37. Generador de Patró de Test
38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 318)

TOTAL	Títol 4	01.02.04.05	1.670,38

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	06	CABINA INTERPRET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040601	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES.	1.282,53	1,000	1.282,53

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 56

			7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. 18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís. 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola. 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a. 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions. 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades. 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut. 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa. 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada. 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame. 27. Commutació inferior a 1 segon. 28. Permet Imatge de fons estàtica. 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 319)			
2	SV02040602	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 2 metros de longitud. COMMScope (P - 320)	11,69	1,000	11,69
3	SV02040603	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle	728,30	1,000	728,30

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 57

			symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)			
		15.	Suport per a àudio embegut: 8 canals			
		16.	Actualització i configuració: USB o Ethernet			
		17.	Compatible PoE+			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 321)			
4	SV02040604	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 2 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 322)	26,77	1,000	26,77

TOTAL	Títol 4	01.02.04.06	2.049,29

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO
Títol 4	07	SALA VIP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040701	UT			
		Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques:	1.282,53	1,000	1.282,53
		1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.			
		2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.			
		3. Compatible amb HDR10.			
		4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.			
		5. Seguretat de grau corporatiu.			
		6. Encriptació AES.			
		7. 802.1x Authentication.			
		8. Active Directory®			
		9. SSH Network Protocol			
		10. Secure CIP			
		11. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio			
		12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.			
		13. Compatible amb protocol LLDP.			
		14. Ports de control RS-232 i IR			
		15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.			
		16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.			
		17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.			
		18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.			
		19. Cada dspositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.			
		20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.			
		21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.			
		22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.			
		23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.			
		24. La solucion possibilités el creixement del sistema fins als 1000			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 58

dispositius en la mateixa xarxa.

25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.

26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.

27. Commutació inferior a 1 segon.

28. Permet Imatge de fons estàtica.

29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 323)

TOTAL	Títol 4	01.02.04.07	1.282,53
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	02	SISTEMA VÍDEO	
Títol 3	04	GESTIÓ DE SENYALS DE VÍDEO	
Títol 4	08	EXPLOTACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SV02040801	UT			
		Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques:	2.303,13	4,000	9.212,52
		1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.			
		2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.			
		3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.			
		4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.			
		5. Suporta HDCP 2.3			
		6. Tecnologia Pixel Perfect Processing			
		7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.			
		8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.			
		9. Seguretat de grau corporatiu.			
		10. 802.1x Authentication.			
		11. Active Directory®			
		12. AES-128			
		13. TLS			
		14. SSH Network Protocol			
		15. Secure CIP			
		16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa.			
		17. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.			
		18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.			
		19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep.			
		20. Permet Imatge de fons estàtica.			
		21. Generador de Patron de Test.			
		22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt			
		23. Taxa de Bits adaptativa			
		24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out.			
		25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 59

- sortida per a embeure o desmbeber àudio. Àudio breakaway
26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing
 27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
 28. Compatible amb protocol LLDP.
 29. Encriptació de capa 3 per a USB.
 30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
 31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
 32. Editor de text dinàmic. Overlay
 33. Ports de control RS-232 i IR
 34. Gateway per a control CEC
 35. Extensió & enrutat d'USB & KVM.
 36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
 37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
 38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
 39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
 40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
 41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
 42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
 43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 324)

2	SV02040802	UT	Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. 2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet. 3. Compatible amb HDR10. 4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals. 5. Seguretat de grau corporatiu. 6. Encriptació AES. 7. 802.1x Authentication. 8. Active Directory® 9. SSH Network Protocol 10. Secure CIP 11. Connexió d'Àudio analògic per a desmbeber àudio 12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP. 13. Compatible amb protocol LLDP. 14. Ports de control RS-232 i IR 15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda. 16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals. 17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.	1.282,53	2,000	2.565,06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 60

18. Disposa de models que poden ser tant de format standalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
 19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
 20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
 21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
 22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
 23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
 24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
 25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
 26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
 27. Commutació inferior a 1 segon.
 28. Permet Imatge de fons estàtica.
 29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 325)

3	SV02040803	UT	Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI 2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats 3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode 4. Instant Lock en la sortida HDMI 5. LUT en 33 punts 6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcast SDI i la connexió de projectors de vídeo 7. Reclocking 8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G 9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs) 10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica 11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle 12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Type A amb suport per a 2160p/60 13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simètrics Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode) 15. Suport per a àudio embegut: 8 canals 16. Actualització i configuració: USB o Ethernet 17. Compatible PoE+ Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	627,09	2,000	1.254,18
4	SV02040804	UT	Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques: 1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A. 2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G).	627,09	2,000	1.254,18

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 61

		3.	Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps			
		4.	Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 ? mitjançant connectors XLR. La connexió XLR dreta pot emprar com a entrada per al codi de temps.			
		5.	Àudio integrat: 16 canals.			
		6.	Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica.			
		7.	Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet.			
		8.	Resincronització: Sí			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 327)			
5	SV02040805	UT	Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 328)	25,37	6,000	152,22
6	SV02040806	UT	Latiguillo HDMI Pro de 5 metros de longitud. Resolución hasta 5 metros de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificado. Conectores bañados en oro para una mayor durabilidad. KORDZ (P - 329)	60,49	6,000	362,94
7	SV02040807	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 3 metros. CORDIAL (P - 330)	23,77	6,000	142,62
8	SV02040808	UT	Latiguillo de corriente powerCON a SCHUKO de 1,5m. CORDIAL (P - 331)	20,96	6,000	125,76
9	SV02040809	UT	Latiguillo de video digital con conectores BNC digital HDTV macho a macho de 5 metros de longitud. Compatible con señales SDI, HD-SDI 3G-SDI, UHD. PERCON (P - 332)	35,20	6,000	211,20
10	SV02040810	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope (P - 333)	26,78	6,000	160,68
TOTAL Títol 4			01.02.04.08			15.441,36

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	01	SALA TECNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC01030101	UT			
		Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	2.357,53	3,000	7.072,59
		1. 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T			
		2. Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita			
		3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària			
		4. Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte:			
		5. Entrades d'alimentació dobles			
		6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms			
		7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensions inesperades			
		8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa			
		9. r. i. p./RIP-g i OSPFv2/v3 mapean dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible.			
		10. Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W)			
		11. Amplii la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 62

			12. Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu			
			13. El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes			
			14. Dimensions: 440 x 430 x 44 mm			
			15. Pes: 6.2 kg			
			16. Inclou font d'alimentació redundant de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent.			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 141)			
2	SC01030102	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK (P - 142)	1.097,12	3,000	3.291,36
3	SC01030103	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 143)	10,92	144,000	1.572,48
4	SC01030104	UT	Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques:	2.517,39	2,000	5.034,78
			1. Compatible amb:C#, SIMPL			
			2. 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix.			
			3. Processador Multicore Sèrie 4			
			4. Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android			
			5. Control basat en Xpanel i en web			
			6. Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies			
			7. Port de Xarxa local per a equips Crestron			
			8. Port USB 2.0			
			9. Integració amb Fusion i XiOcloud			
			10. Gestió remota SNMP V3			
			11. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació			
			12. 802.1x Authentication			
			13. Active Directory®			
			14. SSH			
			15. TLS			
			16. HTTPS			
			17. Integració nativa amb BACnet			
			18. Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud			
			19. IPv6			
			20. Comunicacions:			
			1. Ethernet			
			2. Control Sibnet			
			3. Cresnet Network. Màster Mode			
			4. USB			
			5. RS-262/422/485			
			6. IR/Senar			
			7. Connectors:			
			1. Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2			
			2. Ports I/O 1-8			
			3. Ports IRnSerial 1-8			
			4. Port LAN PoE			
			5. Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485			
			6. Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232			
			7. Control Subnet			
			8. NET			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 144)			
5	SC01030105	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 145)	11,19	2,000	22,38
6	SC01030106	UT	Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques:	207,12	1,000	207,12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 63

Connexions

1. ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC)

2. ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC)

Indicadors LED

3. ALIMENTACIÓ A - B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent

4. I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET

Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC) Ambiental:

1. Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C)

2. Humitat 10% a 90% HR (sense condensació)

3. Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa

Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm)

Dimensions

1. Altura 94,2 mm

2. Ample 106 mm

3. Profunditat 58,0 mm

4. Pes 148 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 146)

7	SC01030107	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 147)	11,19	1,000	11,19
8	SC01030108	UT	Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques: 5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida). 6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada). 7. Admet ArtnNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet. 8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador. 9. Definir la freqüència d'actualització de DMX. 10. Admet RDM sobre ArtnNet (controlador) i RDM (E1.20). 11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtnNet fonts (si estan habilitades). 12. Admet ArtnNet Broadcast o Unicast (entrada manera). 13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps). 14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte). 15. Connectors DMX XLR5. 16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406). Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 148)	498,83	2,000	997,66
9	SC01030109	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 149)	11,19	2,000	22,38
10	SC01030110	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metros de longitud. CORDIAL (P - 150)	20,76	2,000	41,52

PRESSUPOST

Pàg.: 64

11	SC01030111	UT	Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Interfície amb dos busos independents DALI. 2. Controla fins a 128 balasts Dali. 3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable. 4. Font d'alimentació DALI integrada. 5. Eina de comissioning Crestron DALI per a una fàcil configuració. 6. Entrada d'override. 7. Muntatge en carril DIN de 9M. 8. Complex CEC Títol 24 2013. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 151)	763,21	1,000	763,21
12	SC01030112	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 1,5 metro de longitud. COMMSCOPE (P - 152)	11,19	1,000	11,19

TOTAL	Títol 3	01.03.01	19.047,86

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	02	SALA DE REALITZACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC01030201	UT			
		Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques: 1. 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T 2. 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita 3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària 4. Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte: 5. Entrades d'alimentació duals 6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb < 50 ms de temps de recuperació 7. La protecció contra sobretensiones de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensiones inesperades 8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa 9. r. i. p. / RIP-g i OSFPv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible 10. Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W) 11. Amplii la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats 12. 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu 13. El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes 14. Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm 15. Pes 4,66 kg 16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 153)	1.500,22	1,000	1.500,22

PRESSUPOST

Pàg.: 65

2	SC01030202	UT	Fuente de alimentación redundante de 589W para switches gestionables. D-LINK (P - 154)	1.096,21	1,000	1.096,21
3	SC01030203	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 1 metro de longitud. COMMScope (P - 155)	10,92	24,000	262,08
4	SC01030204	UT	Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació 2. Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200 3. Lluentor 400 nits (cd/m²) 4. Contrast 1000:1 5. Profunditat de color: 24 bit, 16.7M colors 6. Angle de visió: ±80° horitzontal, ±80° vertical 7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipunt 8. Botons de control virtual programables personalitzats 9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 11. Altaveus i micròfon integrats 12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales 14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 15. Navegació web integrada 16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 156)	2.649,74	1,000	2.649,74
5	SC01030205	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP libre de halógenos LSZH de 5 metros de longitud. COMMScope (P - 157)	26,78	1,000	26,78
6	SC01030206	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes:149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 158)	256,56	1,000	256,56

PRESSUPOST

Pàg.: 66

7	SC01030207	UT	Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques: 1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació 2. LED Alimentació/Estat 3. Antenes 4 internes 4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz) 5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM) 6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE 7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz 8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern 9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link NuLiAs Connect 10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE 11. Màx. Consum d'energia 19.44 W 12. MTBF > 30.000 hores 13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C 14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C 15. Humitat operativa 10% a 90% 16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95% 17. Pes 763,8 g 18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm 19. Certificacions CE, FCC Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 159)	591,35	1,000	591,35
8	SC01030208	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 5 metres de longitud. COMMScope (P - 160)	26,78	1,000	26,78
9	SC01030209	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (P - 161)	5.368,24	1,000	5.368,24
TOTAL Títol 3			01.03.02			11.777,96

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	03	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC01030301	UT			
		Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroil·luminat opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroil·luminació i intensitat de LED	256,56	3,000	769,68

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 67

11. 2 entrades de tancament de contacte
 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series®
 14. Interfície del sistema de control Cresnet®
 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
 16. Pes: 149 g
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 162)

TOTAL	Títol 3	01.03.03	769,68
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL	
Títol 3	04	SALA DE CONFERENCIES 1	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC01030401	UT			
		Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:	591,35	1,000	591,35
		1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació			
		2. LED Alimentació/Estat			
		3. Antenes 4 internes			
		4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz)			
		5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)			
		6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE			
		7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz			
		8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern			
		9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclíus Connect			
		10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE			
		11. Màx. Consum d'energia 19.44 W			
		12. MTBF > 30.000 hores			
		13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C			
		14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C			
		15. Temperatura operativa 0° C a 40 °C			
		17. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C			
		18. Humitat operativa 10% a 90%			
		19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%			
		20. Pes 763,8 g			
		21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm			
		22. Certificacions CE, FCC			
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 163)			
2	SC01030402	UT			
		Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques:	1.620,72	1,000	1.620,72
		1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació			
		2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800			
		3. Ràtio 16:10 WXGA			
		4. Lluentor 350 nits (cd/m²)			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 68

			5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió $\pm 80^\circ$ horitzontal, $\pm 80^\circ$ vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi® 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7''. Model CRESTRON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 164)			
3	SC01030403	UT	Soporte de pared para monitor táctil de control de 7''. CRESTRON (P - 165)	206,21	1,000	206,21
4	SC01030404	UT	Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NlnCBnA o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminación i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 166)	256,56	1,000	256,56
5	SC01030405	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (P - 167)	3.680,85	1,000	3.680,85
TOTAL Títol 3			01.03.04			6.355,69

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 69

Títol 3		05	SALA DE CONFERENCIES 2		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC01030501	UT			
		Monitor tàctil de control de paret de 7''. Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques: 1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació 2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800 3. Ràtio 16.10 WXGA 4. Lluentor 350 nits (cd/m²) 5. Contrast 850:1 6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors 7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical 8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch 9. Botons de control virtual programables personalitzats 10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari 11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat 12. Altaveus i micròfon integrats 13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG 14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales 15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada 16. Navegació web integrada 17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+ 18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi 19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions 20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial 21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius 22. Inclou suport per a monitor tàctil de control de 7''. Model CRESTON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 168)	1.620,72	1,000	1.620,72
2	SC01030502	UT			
		Soporte de pared para monitor táctil de control de 7''. CRESTRON (P - 169)	206,21	1,000	206,21
3	SC01030503	UT			
		Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques: 1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil 2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa 3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc. 4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles 5. Combinacions de pulsadors variables 6. Gravat de botó retroiluminado opcional 7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó 8. Indicadors de retroalimentació LED blancs 9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres 10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED 11. 2 entrades de tancament de contacte 12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron® 13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries® 14. Interfície del sistema de control Cresnet® 15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm 16. Pes: 149 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions	256,61	1,000	256,61

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 70

		necessàries per al seu correcte funcionament (P - 170)				
4	SC01030504	UT	Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari. (P - 171)	3.680,85	1,000	3.680,85

TOTAL	Títol 3	01.03.05				5.764,39

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	03	SISTEMA DE CONTROL
Títol 3	06	SALA VIP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	SC01030601	UT	Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques:	634,18	1,000	634,18

1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control
 2. Es munta al ras en una paret o faristol
 3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup
 4. Gabinet de taula disponible
 5. Elegants botons capacitius retroiluminats en blau i blanc
 6. Sis botons personalitzables amb xips d'ícones reemplaçables
 7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum
 8. Funcionalitat totalment programable
 9. Control de lluentor automàtica
 10. Es desperta amb la detecció de proximitat
 11. So de clic de tecla ajustable
 12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial
 13. Arquitectura de programació modular (opcional)
 14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació
 15. Relotge en temps real incorporat
 16. Relotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats.
 17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat
 18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i infiNET EX®
 19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versiport
 20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android®
 21. Control basat en web i computadora XPanel amb Smart Graphics®
 22. Suport de programació i supervisió de sales Crestron Fusion®
 23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud®
 24. Suport de gestió de TU remota SNMP
 25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP
 26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud
 27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols
 28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe)
 29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory®
 30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X
 31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP
 32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2
 33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP
 34. Preparat per a IPv6
 35. Alimentat per xarxa PoE
 36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm
 37. Pes 208 g
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 71

necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 172)

TOTAL	Títol 3	01.03.06	634,18
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	04	IL·LUMINACIO	
Títol 3	01	IL·LUMINACIO DE TREBALL	
Títol 4	01	SALA D'ACTES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IL04010101	UT			
		Ligthgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques:	489,90	16,000	7.838,40
		1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm.			
		2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua.			
		3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.			
		4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols.			
		5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing.			
		6. Classe d'aïllament II			
		7. Pes 0,75kg			
		8. Distribució lluminosa Llum tènue			
		9. Color de llum blanc càlid			
		10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92			
		11. Grandària 311mm			
		12. Potència instal·lada 8,0W			
		13. Flux lluminós 515lm			
		14. Eficiència lluminària 64lm/W			
		15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM			
		16. Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid			
		17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds)			
		L90/B10 ?50000h			
		? L90 ?100000h			
		18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h			
		19. Control Commutable			
		20. LMF F			
		21. Llumínaries per cada fusible automàtic B16 27			
		22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz			
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 8)			
2	IL04010102	UT			
		Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques tècniques:	1.036,44	2,000	2.072,88
		1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm.			
		2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua.			
		3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.			
		4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols.			
		5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing.			
		6. Classe d'aïllament II			
		7. Pes 2,00kg			
		8. Distribució lluminosa Llum tènue			
		9. Color de llum blanc càlid			
		10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92			
		11. Grandària 911mm			
		12. Potència instal·lada 21,0W			
		13. Flux lluminós 1545lm			
		14. Eficiència lluminària 74lm/W			
		15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM			
		16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid			
		17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds)			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 72

			L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 18. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 19. Control Commutable 20. LMF F 21. Luminàries per cada fusible automàtic B16 30 22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz 23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 9)			
3	IL04010103	UT	Compact Downlight amb reixeta de làmines negre model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques tècniques: 1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm. Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre. 2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm. 3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols. 4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic. 5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutnoff òptic 30°. 6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació. 7. Regulació amb polsadors (polsador d'atenuació) possible. 8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22. 9. Classe d'aïllament II 10. Distribució lluminosa Oval flood 11. Color de llum blanc càlid 12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97 13. Lent Sistema de lents oval flood 14. Grandària 221mm, 7 15. angle d'apantallament 30° 16. Potència instal·lada 38,0W 17. Flux lluminós 2532lm 18. Eficiència lluminària 67lm/W 19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid 21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ?50000h ? L90 ?100000h 22. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 23. Control DALI-2 24. Marge de regulació 0,1%-100% 25. Mètode de regulació CCR 26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 27. LMF E 28. Luminàries per cada fusible automàtic B16 28 29. Pes 1,70kg 30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 10)	586,05	40,000	23.442,00
4	IL04010104	UT	Latiguillo de prolongación macho / hembra tipo WIELAND de alimentación 3G2,5 de 2 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND (P - 11)	30,28	40,000	1.211,20
5	IL04010105	UT	Latiguillo de prolongación macho WIELAND / extremo libre de alimentación 3G2,5 de 1 metros de longitud con cubierta libre de halógenos,s, no propagadora de incendio, con baja emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123-4. WIELAND (P - 12)	27,33	40,000	1.093,20
6	IL04010106	UT	Derivador de 1 entrada - 2 salidas en T de 3 polos, 250V, 20A. en T. WIELAND (P - 13)	18,36	40,000	734,40
7	IL04010107	UT	Piloto LED de muntatge encastat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de	54,71	12,000	656,52

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 73

fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III.
Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

(P - 14)

TOTAL	Títol 4	01.04.01.01	37.048,60
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	04	ILLUMINACIO	
Títol 3	01	ILLUMINACIO DE TREBALL	
Títol 4	02	SALA DE CONFERENCIES 1	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IL04010201	UT			
		Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents.	1.465,82	5,000	7.329,10
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 15)			
2	IL04010202	UT			
		Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent.	637,67	20,000	12.753,40
		1. Distribució lluminosa Oval wide flood			
		2. Color de llum blanc càlid			
		3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82			
		4. Lent Sistema de lents oval wide flood			
		5. Grandària 150mm			
		6. Potència instal·lada 18,0W			
		7. Flux lluminós 1998lm			
		8. Eficiència lluminària 111lm/W			
		9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM			
		10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid			
		11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds)			
		L90 ?50000h			
		12. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h			
		13. Control Commutable			
		14. LMF E			
		15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58			
		16. Color del cos Platejat			
		17. Pes 0,80kg			
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
		(P - 16)			
3	IL04010203	UT			
		Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.	756,09	4,000	3.024,36
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 74

4	IL04010204	UT	(P - 17) Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent. 18. Distribució lluminosa Wide flood 19. Color de llum blanc càlid 20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 21. Lent Lent Fresnel wide flood 22. Grandària 142mm, 4 23. Potència instal·lada 20,0W 24. Flux lluminós 1926lm 25. Eficiència lluminària 96lm/W 26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM 27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid 28. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ?50000h 29. Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h 30. Control Casambi Bluetooth 31. Mètode de regulació CCR 32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W 33. LMF D 34. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27 35. Color del cos Blanco (RAL9002) 36. Pes 0,91kg Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 18)	478,77	6,000	2.872,62

TOTAL	Títol 4	01.04.01.02	25.979,48
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	04	IL.LUMINACIO	
Títol 3	01	IL.LUMINACIO DE TREBALL	
Títol 4	03	SALA DE CONFERENCIES 2	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IL04010301	UT			
		Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a railes electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: ø 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. ø 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 19)	1.465,82	5,000	7.329,10
2	IL04010302	UT			
		Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negre per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent. 1. Distribució lluminosa Oval wide flood 2. Color de llum blanc càlid 3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82 4. Lent Sistema de lents oval wide flood 5. Grandària 150mm 6. Potència instal·lada 18,0W 7. Flux lluminós 1998lm	637,67	20,000	12.753,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 75

		8.	Eficiència Iluminària 111lm/W			
		9.	Tolerància cromàtica 1,5 SDCM			
		10.	Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid			
		11.	Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds)			
			L90 ?50000h			
		12.	Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h			
		13.	Control Commutable			
		14.	LMF E			
		15.	Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58			
		16.	Color del cos Platejat			
		17.	Pes 0,80 kg			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 20)			
3	IL04010303	UT	Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència Iluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.	756,09	4,000	3.024,36
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 21)			
4	IL04010304	UT	Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència Iluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent.	478,77	6,000	2.872,62
		1.	Distribució lluminosa Wide flood			
		2.	Color de llum blanc càlid			
		3.	Índex de reproducció cromàtica CRI 82			
		4.	Lent Lent Fresnel wide flood			
		5.	Grandària 142mm, 4			
		6.	Potència instal·lada 20,0W			
		7.	Flux lluminós 1926lm			
		8.	Eficiència Iluminària 96lm/W			
		9.	Tolerància cromàtica 1,5 SDCM			
		10.	Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid			
		11.	Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds)			
			L90 ?50000h			
		12.	Índex de fallada els Leds 0,1% ?50000h			
		13.	Control Casambi Bluetooth			
		14.	Mètode de regulació CCR			
		15.	Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W			
		16.	LMF D			
		17.	Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27			
		18.	Color del cos Blanco (RAL9002)			
		19.	Pes 0,91kg			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 22)			

TOTAL	Títol 4	01.04.01.03	25.979,48
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	04	IL·LUMINACIO	
Títol 3	02	IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR	
Títol 4	01	SALA D'ACTES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IL04020101	UT	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60è.	3.126,64	6,000	18.759,84

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 76

			flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent. ? Zoom 3,8° - 60è 1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW) 1.1.2 Roda de color virtual 1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY 1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K 1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K 1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramado 1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K 1.1.8 Alt 426 mm - capçal en vertical 1.1.9 Ample 320 mm 1.1.10 Fons 220 mm - capçal en vertical 1.1.11 Pes 9.9 kg ? DMX Ch.22, 16, 24 Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 23)			
2	IL04020102	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó. Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 24)	3.554,61	3,000	10.663,83
3	IL04020103	UT	Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós 16.566 lúmens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89. Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a instal·lació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 25)	2.277,31	2,000	4.554,62
4	IL04020104	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 3 metros de longitud. CORDIAL (P - 26)	56,44	5,000	282,20
5	IL04020105	UT	Latiguillo DMX + corriente powercon de 1,5 metros de longitud. CORDIAL (P - 27)	47,22	5,000	236,10
TOTAL		Títol 4	01.04.02.01			34.496,59

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	04	IL.LUMINACIO
Títol 3	03	GESTIÓ I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IL040301	UT			
		Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques: 1. Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack. 2. 4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos	7.222,54	1,000	7.222,54

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 77

			DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir			
			3. Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB			
			4. Pantalla tàctil interna de 7 '' compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa			
			5. 10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta			
			6. Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint més petit.			
			7. 7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació			
			8. Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció			
			9. Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar			
			10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO			
			11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 1)			
2	IL040302	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metres de longitud. CORDIAL (P - 2)	21,22	2,000	42,44
3	IL040303	UT	Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP llibre de halògenos LSZH de 2 metres de longitud. COMMSCOPE (P - 3)	11,69	1,000	11,69
4	IL040304	UT	Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent.	1.513,00	2,000	3.026,00
			1. Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM.			
			2. Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració.			
			3. Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM.			
			4. Alta flexibilitat de ports.			
			5. Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX.			
			6. DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male - rear/thru).			
			7. DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female).			
			8. Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm			
			9. Pes: 2,54kg.+			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 4)			
5	IL040305	UT	Latiguillo DMX XLR 5 pin hembra / XLR 5 pin macho, 110 ohms de 2 metres de longitud. CORDIAL (P - 5)	21,22	3,000	63,66
6	IL040306	UT	Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent.	197,09	12,000	2.365,08
			1. Potència de sortida: 100W			
			2. Manetes de control: 4			
			3. Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versió-1			
			4. Nivell d'atenuació: 0,1%			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 78

		5.	Factors de forma				
		6.	Dimensions 230 x 80 x 30 mm				
		? Pes: 933,5 g					
		Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.					
		(P - 6)					
7	IL040307	UT	Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30.5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent.	104,88	6,000	629,28	
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.				
		(P - 7)					

TOTAL	Títol 3	01.04.03	13.360,69

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	01	IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	IL·LUMINACIÓ ESCÈNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IN05010101	UT	Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent.	509,25	3,000	1.527,75
		Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 28)				
2	IN05010102	UT	Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent. (P - 29)	9,60	12,000	115,20
3	IN05010103	UT	Passador per a acoblis cònics seriï CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents. (P - 30)	2,17	24,000	52,08
4	IN05010104	UT	Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 31)	847,93	1,000	847,93
5	IN05010105	UT	Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvèols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 32)	3.463,92	2,000	6.927,84
6	IN05010106	UT	Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER EConLC4SRA o equivalent.	1.291,19	1,000	1.291,19

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 79

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
(P - 33)

TOTAL	Títol 4	01.05.01.01	10.761,99

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	01	IL·LUMINACIÓ
Títol 4	02	IL·LUMINACIÓ DE TREBALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IN05010201	UT			
		Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per:	2.758,88	8,000	22.071,04
		a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator.			
		b) 2 corriolets de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i evitar catenària dels mateixos			
		c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud 9.00m en tres peces de 3m. color a definir.			
		d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. 75 (17x7+1) de 200 kg/mm2, SWL=1.645 kg. Amb fijacion al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7.			
		e) 1 sistema de brides per a fijacion del truss			
		f) Perxa de maniobra.			
		g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura.			
		(P - 34)			
2	IN05010202	UT			
		Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.	367,01	8,000	2.936,08
		(P - 35)			

TOTAL	Títol 4	01.05.01.02	25.007,12

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMARIS RACKS
Títol 4	01	SALA TÈCNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IN05020101	UT			
		Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes incloses. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques:	1.346,31	3,000	4.038,93
		1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19"			
		2 Pany estàndard per a totes dues portes			
		3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior			
		4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos			
		5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació i el cablejat			
		6 Forats quadrats perforats per a usar amb rosques engabiades a pressió			
		7 Perfils davanters i darreres regulables en profunditat de 19" (màx. 740 mm)			
		8 Porta de vidre temperat amb pany			
		9 Posició de la porta reversible			
		10 Inclou:			
		10.1. Quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a			

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 80

ventilació de racks sèrie
 10.2 SPR 800mm des de part superior. CAYMON SPR80RF o equivalent
 10.3 Safata fixa per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80FS o equivalent
 10.4 Guies laterals (parella esquerra + dreta) per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80LR o equivalent
 10.5 Organitzador de Cables Horitzontal per a rack 19''. CAYMON BCO101 o equivalent
 10.6 Regletero Vertical per a cables per a rack 19''. CAYMON BCO242 o equivalent
 10.7 16 Kit per a ajuntar dos racks de la sèrie SPR de la mateixa grandària i profunditat (4 peces). CAYMON SPR10CS o equivalent
 10.8 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalent
 10.9 Calaix metàl·lic amb pany. 4U de per a rack de 19''. CAYMON RD410L/B o equivalent
 10.10 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalent
 10.11 SAI. UPS format rack 19''. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU SPS 3000 ADV RT2 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
 (P - 36)

2	IN05020102	UT	Cuatro ventiladores montados en una placa metálica para ventilación de racks serie SPR 800mm desde parte superior. CAYMON (P - 37)	133,09	3,000	399,27
3	IN05020103	UT	Bandeja fija para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON (P - 38)	51,89	2,000	103,78
4	IN05020104	UT	Guías laterales (pareja izquierda + derecha) para racks de la serie SPR de 800mm. CAYMON (P - 39)	28,93	3,000	86,79
5	IN05020105	UT	Organizador de Cables Horizontal para rack 19''. CAYMON (P - 40)	25,62	6,000	153,72
6	IN05020106	UT	Regletero Vertical para cables para rack 19''. CAYMON (P - 41)	154,68	3,000	464,04
7	IN05020107	UT	Kit para juntar dos racks de la serie SPR del mismo tamaño y profundidad (4 piezas). CAYMON (P - 42)	18,00	2,000	36,00
8	IN05020108	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON (P - 43)	14,61	50,000	730,50
9	IN05020109	UT	Cajón metálico con cerradura. 4U de para rack de 19''. CAYMON (P - 44)	120,78	1,000	120,78
10	IN05020110	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON (P - 45)	56,94	3,000	170,82
11	IN05020111	UT	SAI. UPS formato rack 19''. 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU (P - 46)	1.360,56	3,000	4.081,68

TOTAL	Títol 4	01.05.02.01	10.386,31

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	02	ARMARIS RACKS
Títol 4	02	SALA DE REALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IN05020201	UT	Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent. 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat) 2 Altura de la unitat 6 HE 3 màx. profunditat útil 410 mm 4 màx. càrrega 60 kg	423,83	4,000	1.695,32

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 81

			5 Pes 18,5 kg			
			6 Inclou:			
			6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents.			
			6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents			
			Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 47)			
2	IN05020202	UT	Carátula ciega de 1U de rack.. CAYMON (P - 48)	14,60	10,000	146,00
3	IN05020203	UT	Regleta para rack con 9 conexiones para base Schuko sin interruptor. CAYMON (P - 49)	56,94	1,000	56,94

TOTAL	Títol 4	01.05.02.02	1.898,26

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	01	SALA D'ACTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IN05030101	UT			
		Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:	832,71	1,000	832,71
		1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
		2. 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar			
		3. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar			
		4. 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar			
		5. 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.			
		(P - 50)			
2	IN05030102	UT			
		Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:	680,54	2,000	1.361,08
		6. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
		7. 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar			
		8. 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar			
		9. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik			
		10. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar			
		11. 2x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar.			
		12. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar.			
		Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.			
		(P - 51)			
3	IN05030103	UT			
		Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors:	523,88	2,000	1.047,76
		1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
		2. 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar			
		3. 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar			
		4. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar			
		5. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 82

			Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (P - 52)			
4	IN05030104	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (P - 53)	310,56	4,000	1.242,24
5	IN05030105	UT	Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors: 1. 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa 2. 2 x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FdNLX de Neutrik o similar. 3. 1 x Artnnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON. (P - 54)	337,59	3,000	1.012,77
6	IN05030106	UT	Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 55)	95,36	130,000	12.396,80
7	IN05030107	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 5 metros de longitud. BACHMANN (P - 56)	25,86	8,000	206,88
8	IN05030108	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 3 metros de longitud. BACHMANN (P - 57)	17,82	72,000	1.283,04
9	IN05030109	UT	Latiguillo de prolongación de alimentación 3G1,5 hembra WIELAND de 0,3 metros de longitud. BACHMANN (P - 58)	15,54	53,000	823,62

TOTAL	Títol 4	01.05.03.01	20.206,90

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	02	CABINA D'INTERPRET

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IN05030201	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors:	246,83	1,000	246,83
		1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar				
		2. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar				
		3. 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent. (P - 59)				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 83

TOTAL	Titul 4	01.05.03.02	246,83
Obra	01	Pressupost P21EI2449	
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES	
Titul 3	03	PATXES I CAIXETINS	
Titul 4	03	SALA DE CONFERENCIES 1	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IN05030301	UT			
		Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:	310,56	1,000	310,56
		1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
		2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar			
		3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar			
		Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.			
		(P - 60)			
2	IN05030302	UT			
		Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	619,57	1,000	619,57
		1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
		2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar			
		3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar			
		4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar			
		Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON			
		(P - 61)			
3	IN05030303	UT			
		Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques:	402,89	1,000	402,89
		1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™			
		2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI®			
		3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior)			
		4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus)			
		5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus)			
		6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4			
		7. Maneja vídeo 3D i Deep Color			
		8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir			
		9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual			
		10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB			
		11. Compatible amb HDCP 2.2			
		12. Passa senyals CEC i EDID			
		13. Disseny de muntatge en paret encastat			
		14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs)			
		15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 84

			16.	Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç			
			17.	Dimensions 104 x 46 x 50 mm			
			18.	Pes 150 g			
				Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 62)				
4	IN05030304	UT		Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent.	996,05	1,000	996,05
			1.	Compatible amb Dante Domain Manager			
			2.	Quatre entrades mic/línia XLR balancejades			
			3.	Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables			
			4.	Alimentació a través d'Ethernet			
			5.	Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics.			
			6.	Alimentació phantom de +48 V en cada canal			
			7.	Disponible pluguin de control Q-SYS - no requereix programació			
				Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 63)				
5	IN05030305	UT		Caixeti panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:	614,77	2,000	1.229,54
			1.	2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar			
			2.	2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik			
			3.	2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar			
				Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON			
			(P - 64)				
6	IN05030306	UT		Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent.	914,39	2,000	1.828,78
				- Compatible amb Dante Domain Manager™			
				- La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica			
				- Alimentació a través d'Ethernet (802.3af)			
				- Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns			
				- Alimentació phantom de +48 V en cada canal			
				- El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a 60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum			
				- Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim			
				- Disponible pluguin de control Q-SYS - no requereix programació			
				Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.			
			(P - 65)				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 85

TOTAL	Títol 4	01.05.03.03	5.387,39

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	04	SALA DE CONFERENCIES 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IN05030401	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors: (P - 66)	310,26	1,000	310,26
2	IN05030402	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors: 1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON (P - 67)	619,57	1,000	619,57
3	IN05030403	UT	Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques: 1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™ 2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI® 3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior) 4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus) 5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus) 6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4 7. Maneja vídeo 3D i Deep Color 8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir 9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual 10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB 11. Compatible amb HDCP 2.2 12. Passa senyals CEC i EDID 13. Disseny de muntatge en paret encastrat 14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs) 15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat 16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç 17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm 18. Pes 150 g Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. (P - 68)	403,79	1,000	403,79
4	IN05030404	UT	Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model OSC u-DX41 o equivalent.	996,96	1,000	996,96

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. ES còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 87

etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent. (P - 72)

TOTAL	Títol 4	01.05.03.05	3.099,42

Obra	01	Pressupost P21EI2449
Capítol	05	INFRAESTRUCTURES
Títol 3	03	PATXES I CAIXETINS
Títol 4	06	SALA DE REALITZACIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IN05030601	UT	Patch panell format rack 19'' de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassis de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent. (P - 73)	516,56	1,000	516,56
2	IN05030602	UT	Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors: 1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar 3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar 4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa 5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar 6. 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent. (P - 74)	652,60	1,000	652,60
3	IN05030603	UT	Latiguillo HDMI Pro de 10 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent. (P - 75)	197,28	3,000	591,84
TOTAL Títol 4 01.05.03.06					1.761,00	

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns

Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	SISTEMA ÀUDIO	272.190,97
Capítol	01.02	SISTEMA VÍDEO	321.150,42
Capítol	01.03	SISTEMA DE CONTROL	44.349,76
Capítol	01.04	IL·LUMINACIO	136.864,84
Capítol	01.05	INFRAESTRUCTURES	83.991,08
Obra	01	Pressupost P21EI2449	858.547,07
			858.547,07
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost P21EI2449	858.547,07
			858.547,07

**PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT
ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE
L'ESCOLA INDUSTRIAL.**

Autors: Maria Luisa Garcia de Lázaro, arquitecte
Verònica Martínez Martínez, arquitecta tècnica

juny de 2023

Col.laboradors: TNCNET,SCP
Rafael Suriñach Púbul, Enginyer Industrial

PRESSUPOST DE CONTRACTA.

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	858.547,07
DESPESES GENERALS 13%	111.611,12
BENEFICI INDUSTRIAL 6%	51.512,82
	1.021.671,01
I.V.A. 21 %	214.550,91
TOTAL, IVA INCLÒS	
	1.236.221,92

ESTUDI SEGURETAT I SALUT	16.510,34
I.V.A. 21%	3.467,17
	19.977,51

TOTAL PRESSUPOST, SENSE IVA 1.038.181,35

TOTAL PRESSUPOST, IVA INCLÒS 1.256.199,43

Ascendeix el pressupost de contracte, sense IVA, a la quantitat de **UN MILIO TRENTA VUIT MIL CENT
VUITANTA UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS**

L'arquitecte

L'arquitecta tècnica

Maria Luisa Garcia de Lázaro

Verònica Martínez Martínez

Vist i plau
Cap del Servei de Projectes i Obres

Sergi Lois Alcazar

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns

Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOLS**INSTAL·LACIONS****IAV INFRAESTRUCTURES AUDIO I CANALITZACIONS**

IAV01 PLANTA BAIXA

IAV02 PLANTA PRIMERA

ISD SISTEMA DE DEBATS I TRADUCCIÓ SIMULTÀNIA

ISD01 PLANTA BAIXA

II INFRAESTRUCTURES I CANALITZACIONS PER IL·LUMINACIÓ

II 01 PLANTA BAIXA

II 02 PLANTA PRIMERA

IEA EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

IEA01 PLANTA PRIMERA

DIAGRAMES I QUADRES

LAV01 DIAGRAMA LÍNIES ESTRUCTURA ÀUDIO

LAV02 DIAGRAMA LÍNIES ESTRUCTURA VÍDEO

LAV03 DIAGRAMA LÍNIES ESTRUCTURA XARXA

LI01 DIAGRAMA LÍNIES ESTRUCTURA IL·LUMINACIÓ

UAV01 QUADRE ELÈCTRICA AUDIOVISUAL

NOTA:

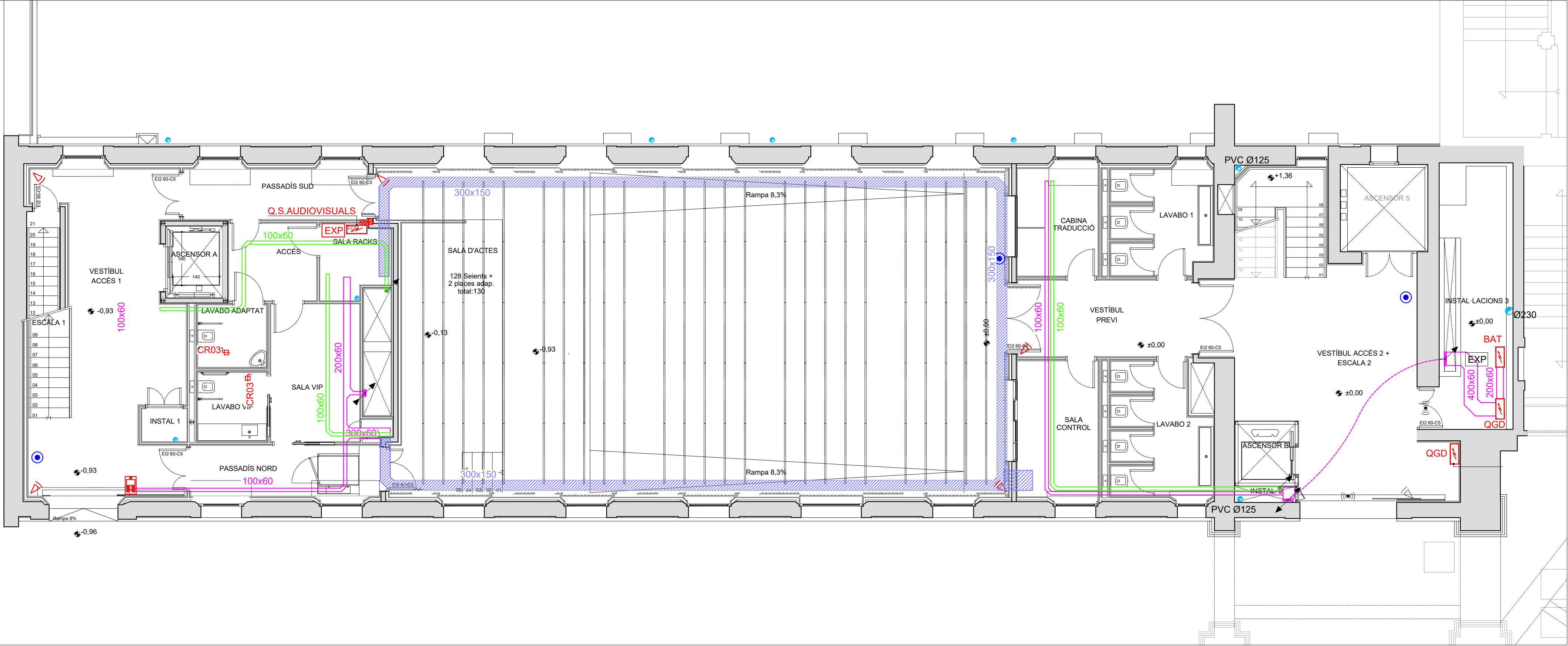
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADAES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADA PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVI APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



LLEGGENDA ELECTRICITAT - FORÇA

	CUADRE ELÈCTRIC.		CAIXA ENCASTADA A PARET DE 3 MÒDULS. -2 PRESSES DE CORRENT SCHUKO DOBLES. BLANC. -2 RJ-45 CAT.6 SIMPLE.		SAFATES FEBLES
	SAFATA METÀL·LICA		PRESA DE CORRENT SCHUKO 16A ENCASTAT.		SAFATA ELÈCTRICA
	SAFATA METÀL·LICA 300x150 ARRAN DE TERRA.(ELÈCTRIC I FEBLES).		PRESA DE CORRENT SCHUKO 16A SUPERFÍCIE.		PUNT DE FORÇA RACK.
	TUB CORRUGAT.		PRESA DE CORRENT USB ENCASTAT.		
	CAIXA DE MANTENIMENT.				

ANOTACIONS MUNTANTS

	BAIXA A PLANTA INFERIOR
	PUJA A PLANTA SUPERIOR
	PROVÉ DE PLANTA INFERIOR
	PROVÉ DE PLANTA SUPERIOR
	PROVÉ DE PLANTA INFERIOR I PUJA A PLANTA SUPERIOR
	PROVÉ DE PLANTA SUPERIOR I BAIXA A PLANTA INFERIOR

Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL.

Exp. EI2449 P21

Títol del plànol

IAV01- Planta Baixa. Infraestructures audiovisuals i canalitzacions.

Escala 1/150

Núm. plànol

Full

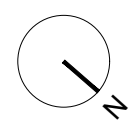
Dibuixat Miquel Àngel Garí

Data

Comprovat

Data

Data JUNY DE 2023



L'Arquitecta

Signat Maria Luisa GARCÍA

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

Arquitecta tècnica

Signat Verónica Martínez

NOTA:
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

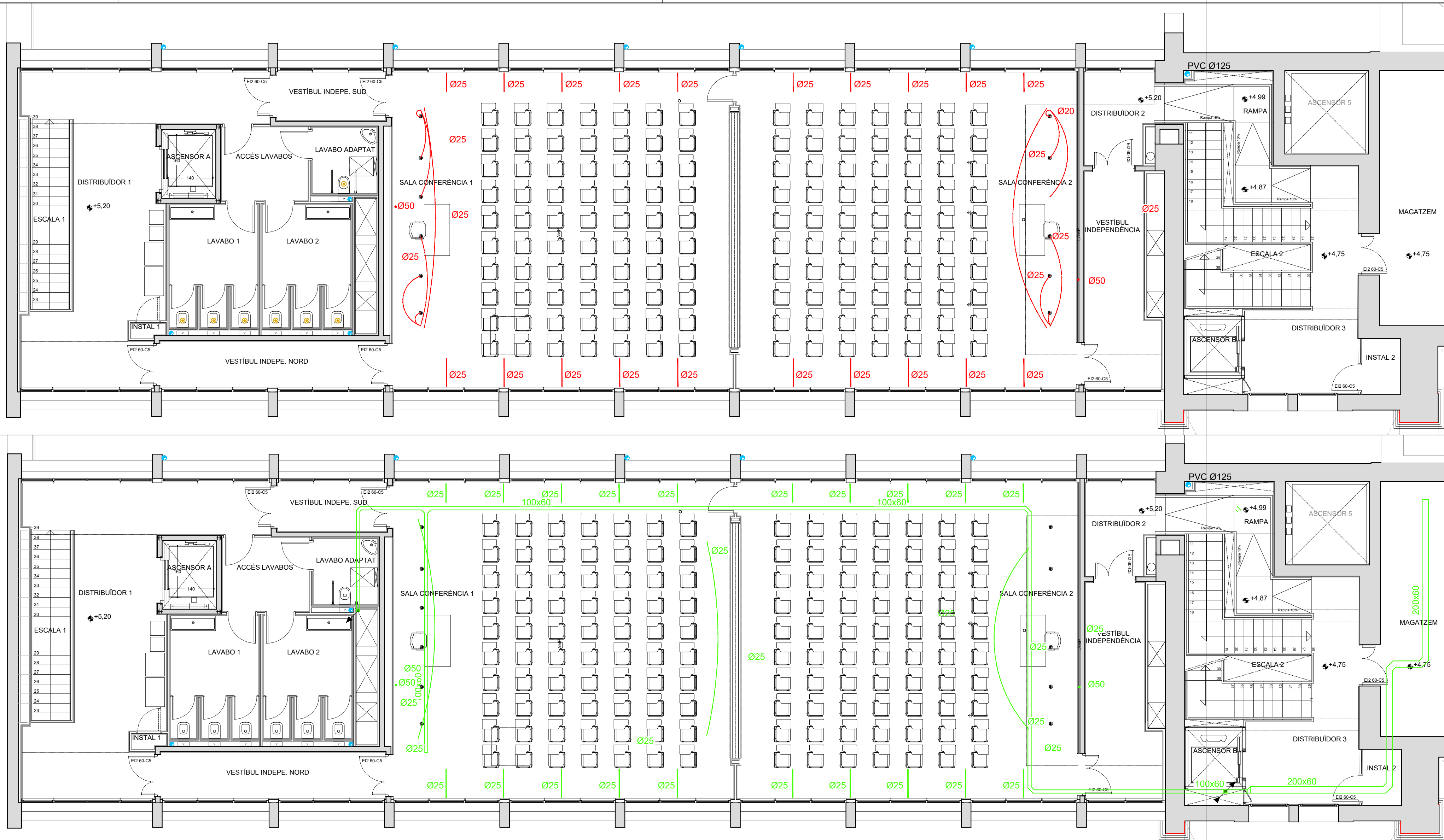
LES DIMENSIONS DELS EQUIPIS I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVIÀ APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPIS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LLEGGENDA ELECTRICITAT - FORÇA

- QUADRE ELÈCTRIC.
- SAFATA METÀL·LICA
- SAFATA METÀL·LICA 300x150 ARRAN DE TERRA (ELÈCTRIC I FEBLES).
- TUB CORRUGAT.
- PUNT DE FORÇA RACK.
- SWITCH POE ENRACABLE.
- RACK.
- SAFATA DE SENYALS DÈBILS.
- SAFATA METÀL·LICA 300x150 ARRAN DE TERRA (ELÈCTRIC I FEBLES)
- TUB CORRUGAT.
- PUNT WIFI A SOSTRE. PRESA UTP RJ45 CAT 6A.



Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. EI2449 P21

Títol del plànol
PP-IAV02. Planta primera Infraestructures audiovisuals i canalitzacions

Escala 1/150

Núm. plànol

Full

Dibuixat
Miquel Àngel Garí

Data

Comprovat

Data

Data
JUNY DE 2023

L'Arquitecta

Signat Maria Luisa GARCÍA

Arquitecta tècnica

Signat Verónica Martínez

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

NOTA:

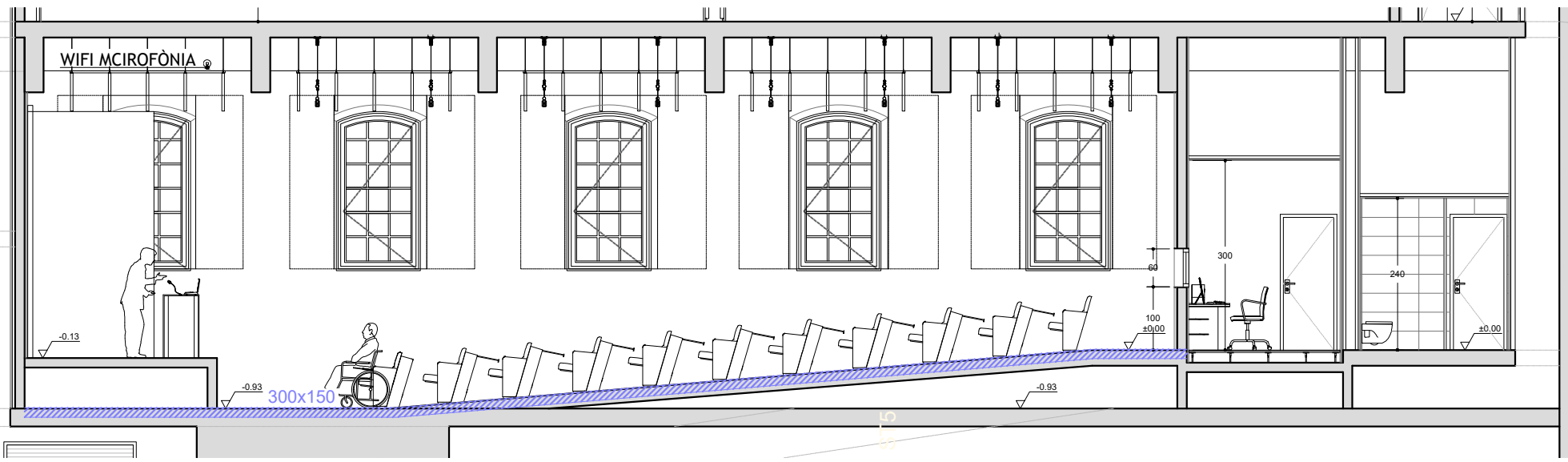
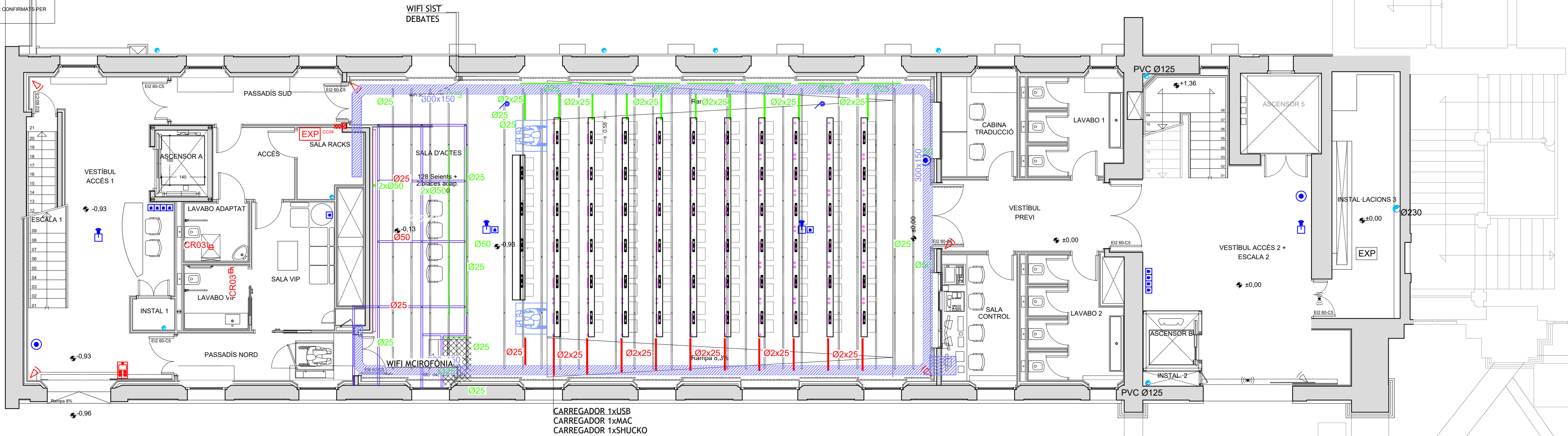
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTADÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPS I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISSENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PRÈVIA APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

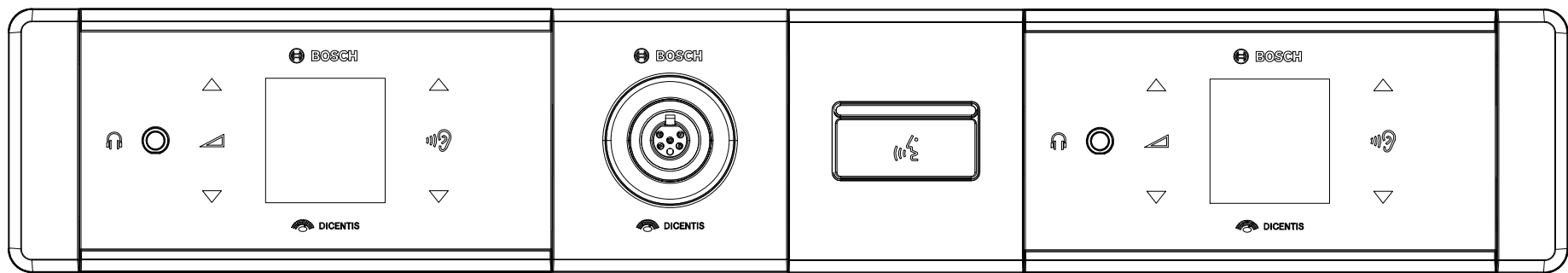
LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Passos elèctrics Senyals febles Canal perimetral encastada al paviment



SISTEMA DE DEBAT (BOSCH)



Títol del projecte

**PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ
DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL**

Exp. **EI2449 P21**

Títol del plànol

PB-ISD01- Planta Baixa.
Sistema de debats i traducció
simultànea

Escala 1/150 Núm. plànol Full

Dibuixat Miquel Àngel Garí Data

Comprovat Data

Data **JUNY DE 2023**

L'Arquitecta L'arquitecta tècnica

Signat Maria Luisa García Signat Verónica Martínez

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

NOTA:

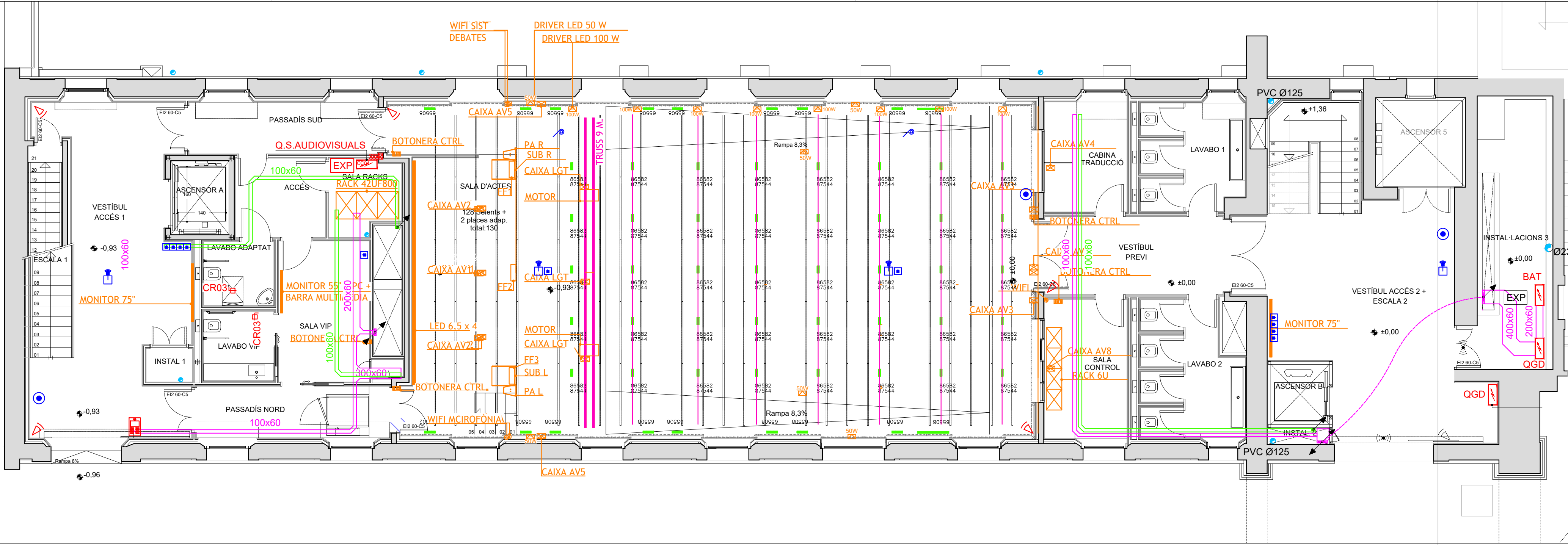
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADA PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVI APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

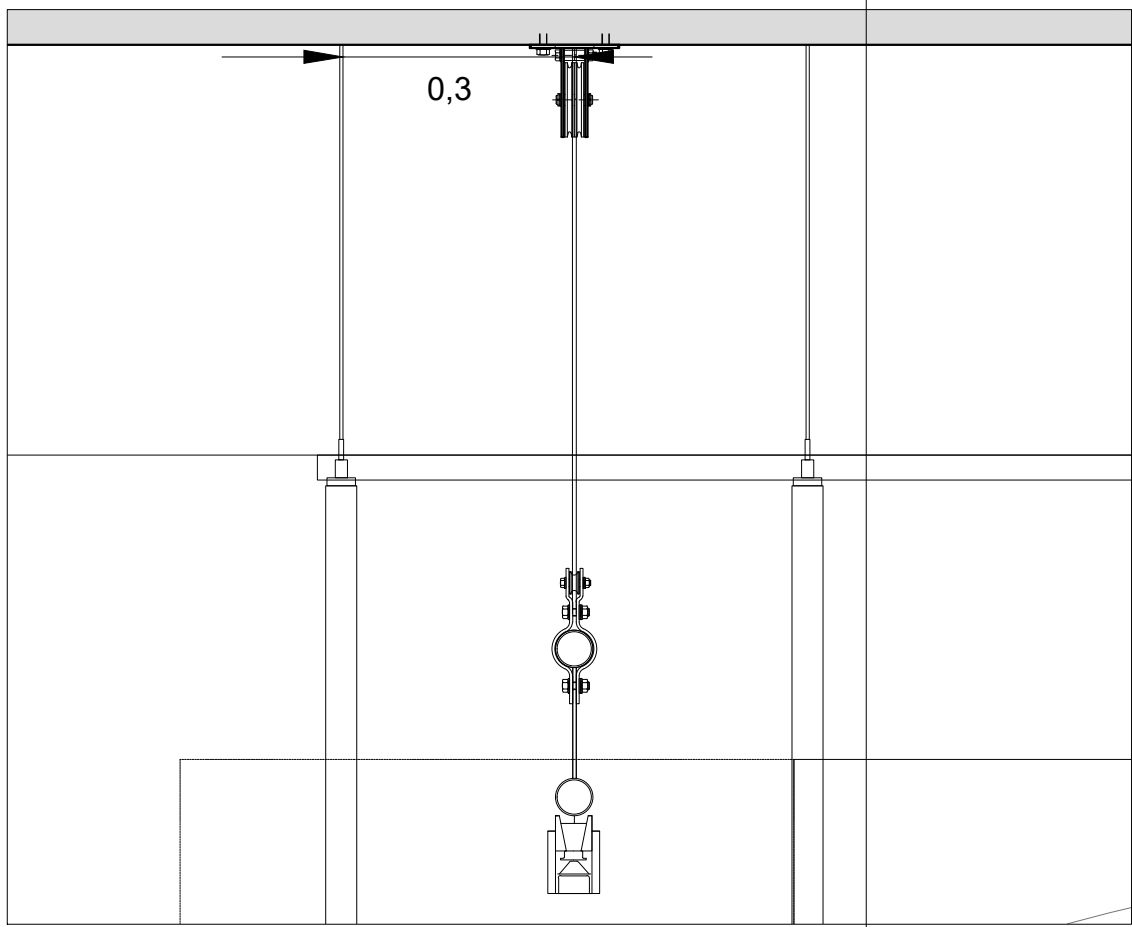
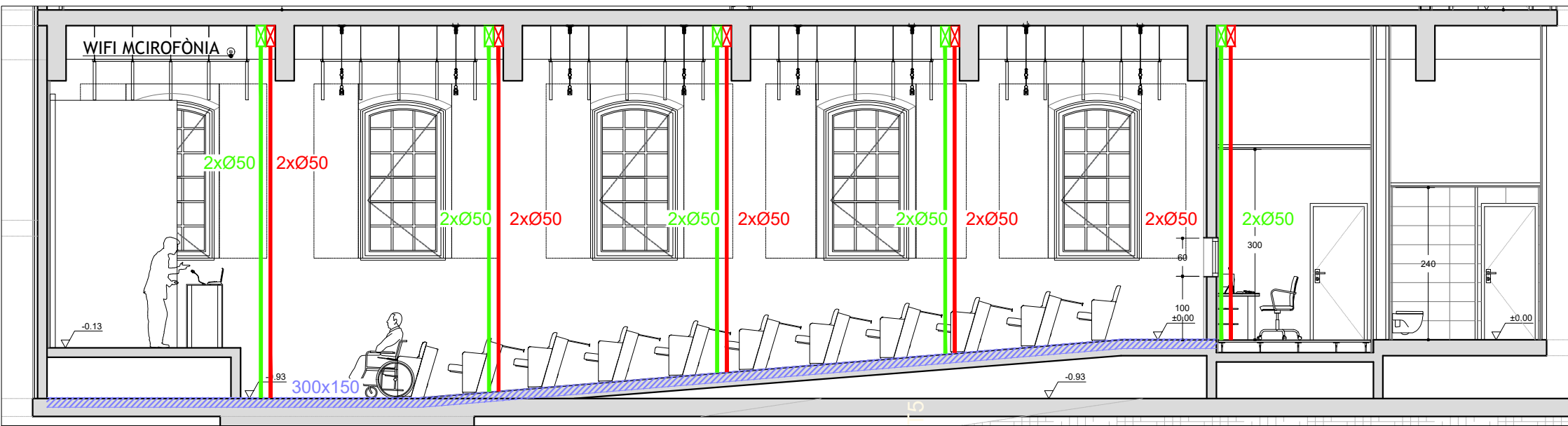
TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIU I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPES I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



- Passos elèctrics
- Senyals febles
- Canal perimetral encastada al paviment

LLEGENDA ELECTRICITAT - ENLLUMENAT	
	Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° - 60°. 6574 llúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW.
	Panel LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux lluminós de 29.000 llúmens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx
	Lightgap Bañador de pared de luz rasante, LED blanco cálido, DALI-2 DMX
	Compar Downlight con rejilla de lamas negro, LED blanco cálido, Sistema de lentes wide flood, Dmx.



Servei de Projectes i Obres

Diputació
Barcelona

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE
L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL.

Exp.
EI2449 P21

Títol del plànol
PB-LL01Planta Baixa. Infraestructures, i
canalitzacions elèctrica per il·luminació

Escala
1/150

Núm. plànol

Full

Dibuixat
Miquel Àngel Garí

Data

Comprovat

Data

Data
JUNY DE 2023

L'Arquitecta

L'arquitecta tècnica

Signat Maria Luisa GARCIA

Signat Verónica Martínez

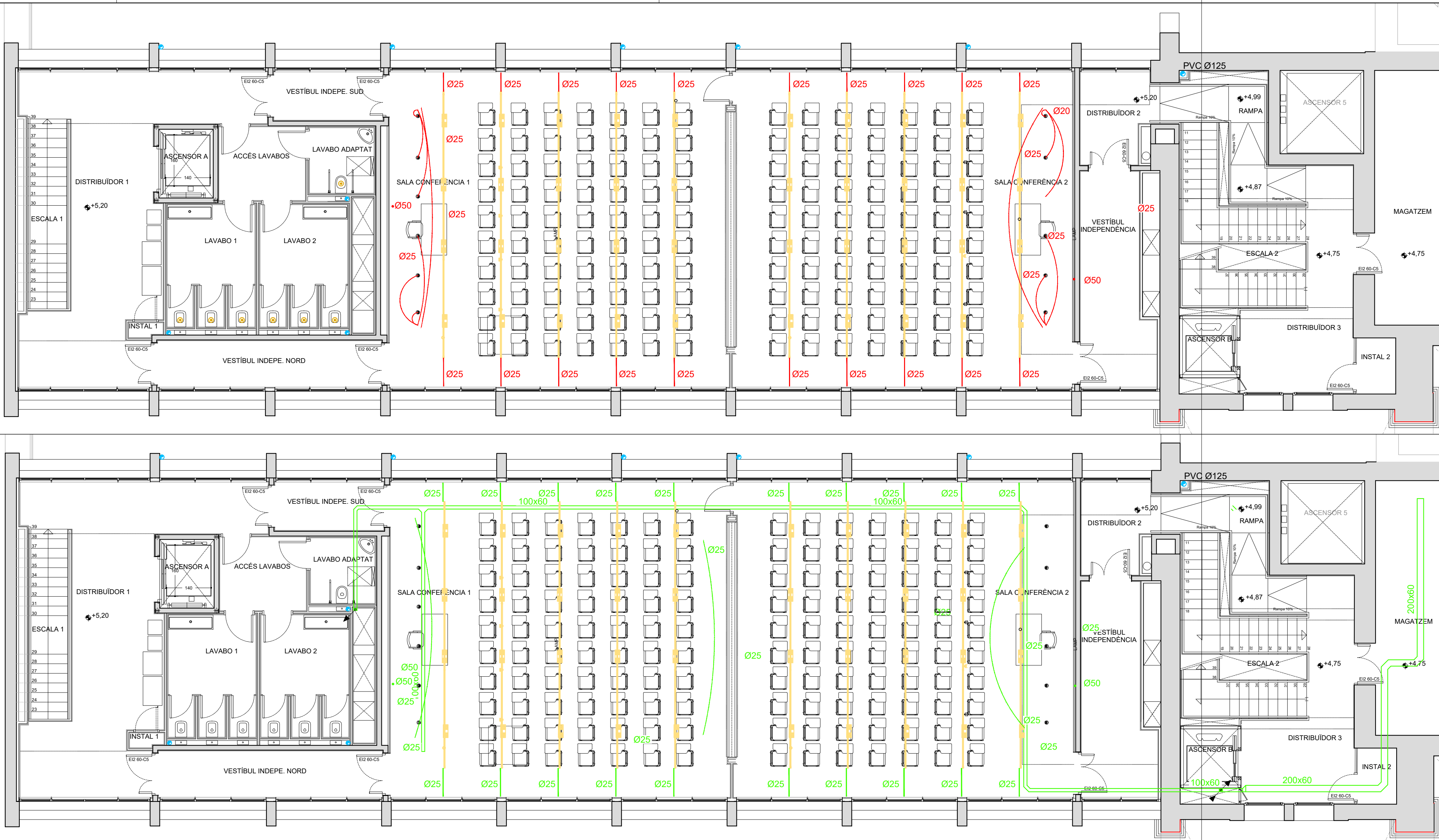
TNCNET

Signat José Antonio Castaño

NOTA:
-PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.
-DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.
-LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVIÀ APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.
-TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.
-LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LLEGENDA ELECTRICITAT - ENLLUMENAT

	81348	Jilly Downlight con rejilla de lamas negro, Blanco, LED blanco cálido, sistema de lentes extra wide flood, DALI. Módulo LED: 15w 2450lm 3000k blanco cálido
	A2000027	Iku Downlight con cono de apantallamiento negro, blanco, LED blanco cálido, Lente Fresnel wide flood, DALI-2. Módulo LED 17,6w 2732lm 3000k blanco cálido



Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. **EI2449 P21**

Títol del plànol
PP-II02. Planta primera i canalitzacions elèctrica per il·luminació

Escala 1/150

Núm. plànol

Full

Dibuixat
Miquel Àngel Garí

Data

Comprovat

Data

Data
JUNY DE 2023

L'Arquitecta

Signat Maria Luisa GARCÍA

Arquitecta tècnica

Signat Verónica Martínez

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

NOTA:

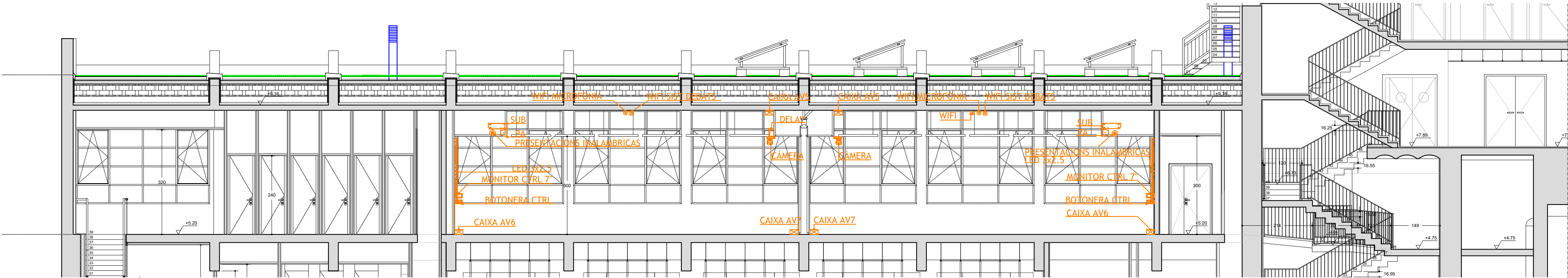
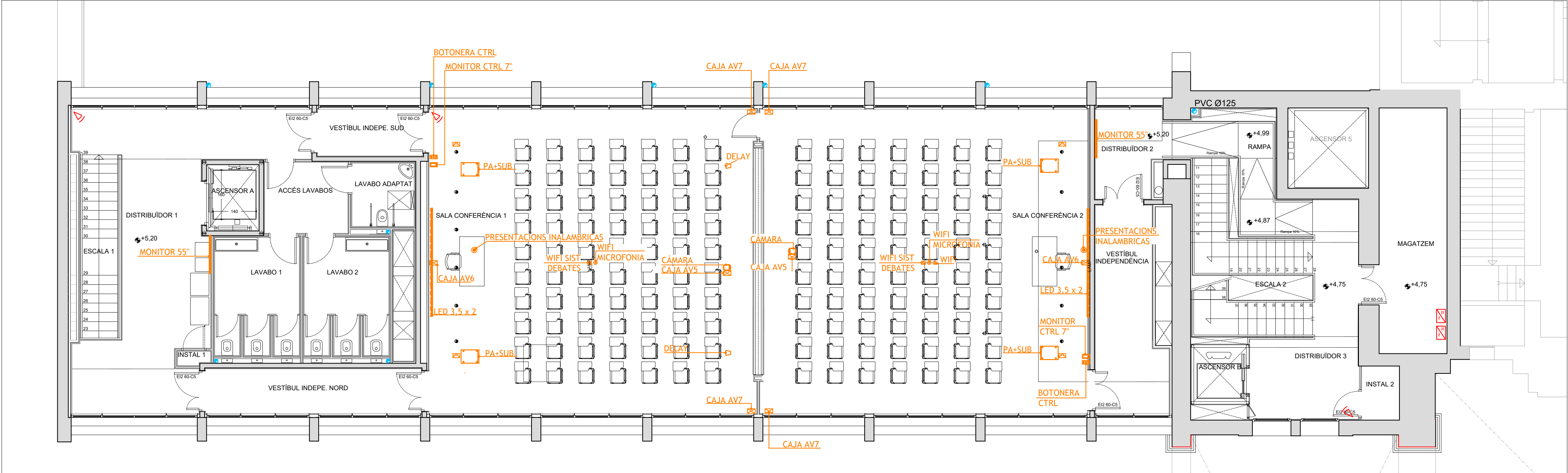
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVIÀ APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPES I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. **EI2449 P21**

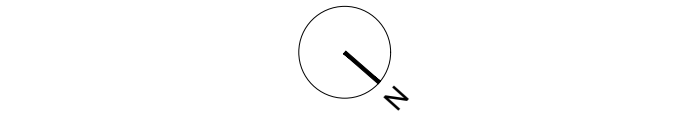
Títol del plànol
PP-IEA01. Planta primera equip d'audiovisual

Escala 1/150 Núm. plànol Full

Dibuixat Miquel Àngel Garí Data

Comprovat Data

Data JUNY DE 2023



L'Arquitecta *[Signature]* Arquitecta tècnica *[Signature]*
Signat Maria Luisa GARCÍA Signat Verónica Martínez
TNCNET
Signat José Antonio Castaño

NOTA:

PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

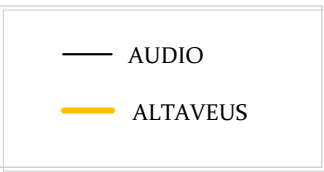
DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPS I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVIÀ APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

AUDIO. DIAGRAMA DE BLOCS



Servei de Projectes i Obres

**Diputació
Barcelona**

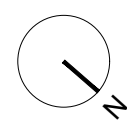
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

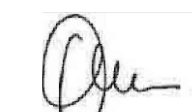
Títol del projecte
**PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ
DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL**

Exp. **EI2449 P21**

Títol del plànol
LAV01- Diagrama de línies estructura Audio

Escala 1/100	Núm. plànol	Full
Dibuixat Miquel Àngel Garí		Data
Comprovat		Data
Data JUNY DE 2023		



L'Arquitecta  Signat Maria Luisa GARCIA	Arquitecta tècnica  Signat Verónica Martínez
TNCNET  Signat José Antonio Castaño	

NOTA:

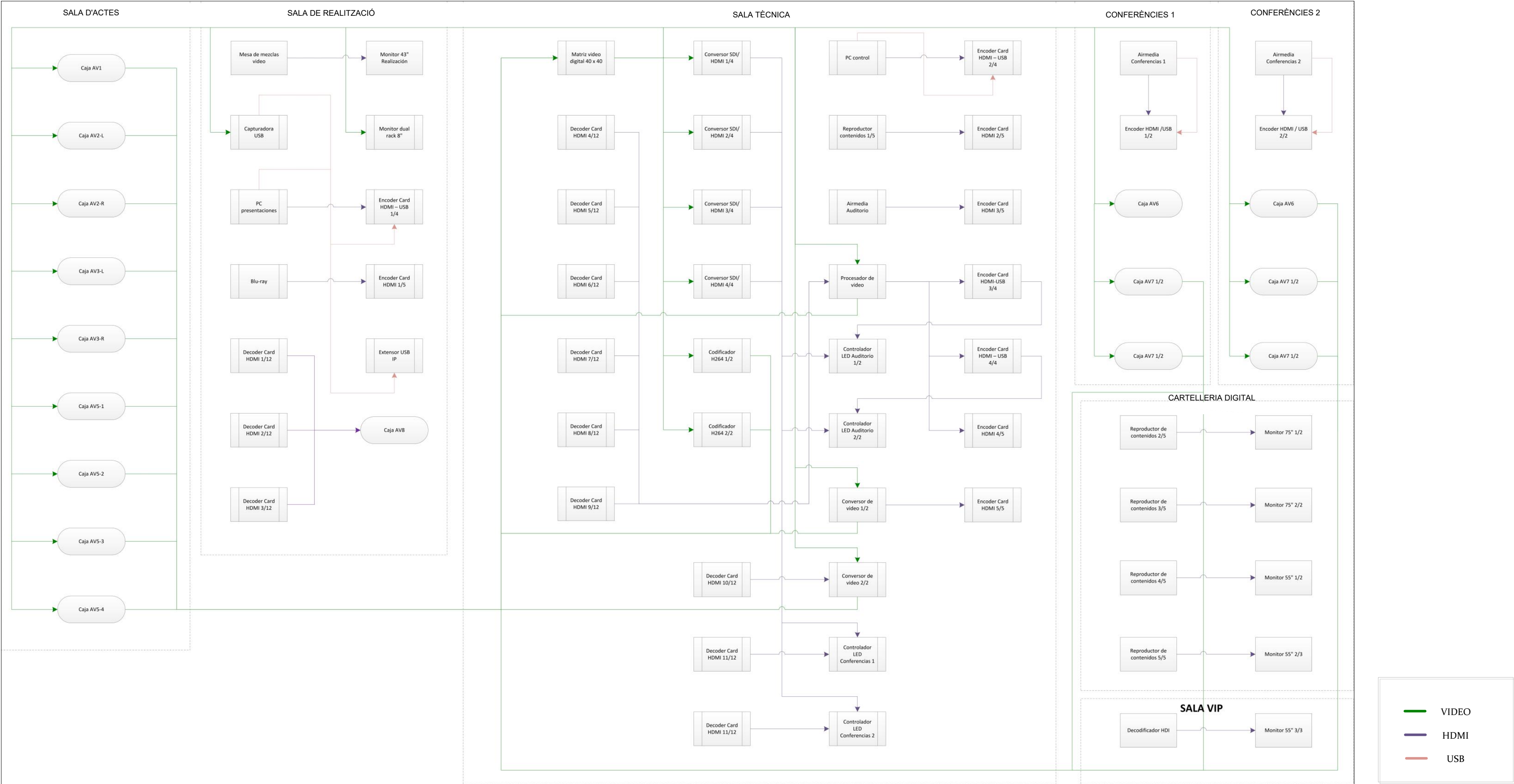
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADRES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVI APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO SHAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres

 **Diputació Barcelona**

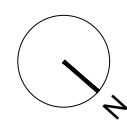
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. **EI2449 P21**

Títol del plànol
LAV02- Diagrama de línies estructura video

Escala 1/100	Núm. plànol	Full
Dibuixat Miquel Àngel Garí		Data
Comprovat		Data
Data JUNY DE 2023		



L'Arquitecta  Signat Maria Luisa GARCÍA	Arquitecta tècnica  Signat Verónica Martínez
TNCNET  Signat José Antonio Castaño	

-PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ I DE LES BANCADAES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

-TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIUS I AMB FINALITATS DE DISSENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO SHAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

[illegible]

**Diputació
Barcelona**

Títol del projecte

Títol del plànol

NOTA:

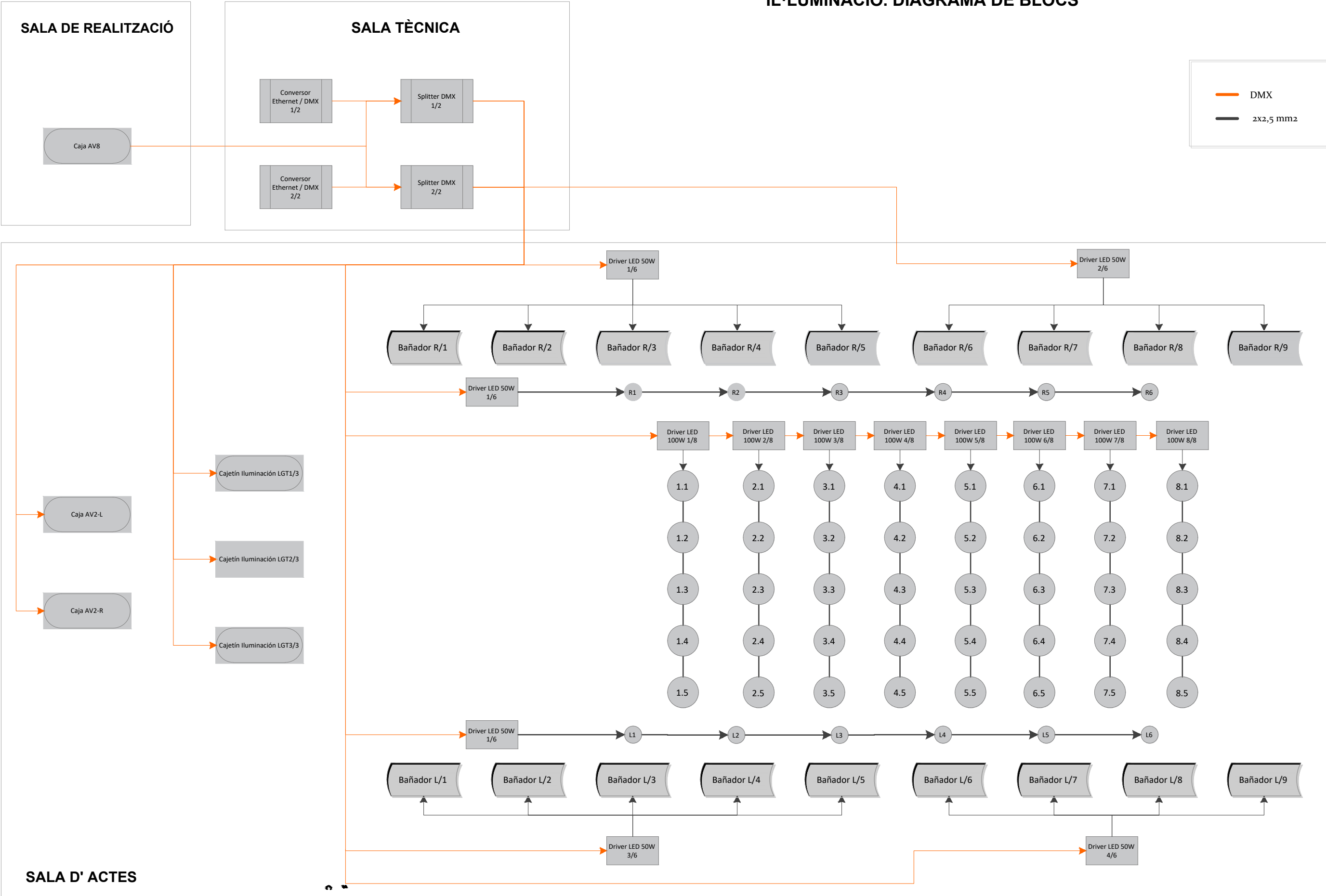
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PRÈVIA APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPES I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres

Diputació Barcelona

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte
PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. **EI2449 P21**

Títol del plànol
LI01- Diagrama de línies estructures il·luminació

Escala 1/100	Núm. plànol	Full
Dibuixat Miquel Àngel Garí		Data
Comprovat		Data
Data JUNY DE 2023		

L'Arquitecta Signat Maria Luisa GARCÍA	Arquitecta tècnica Signat Verónica Martínez
TNCNET Signat José Antonio Castaño	

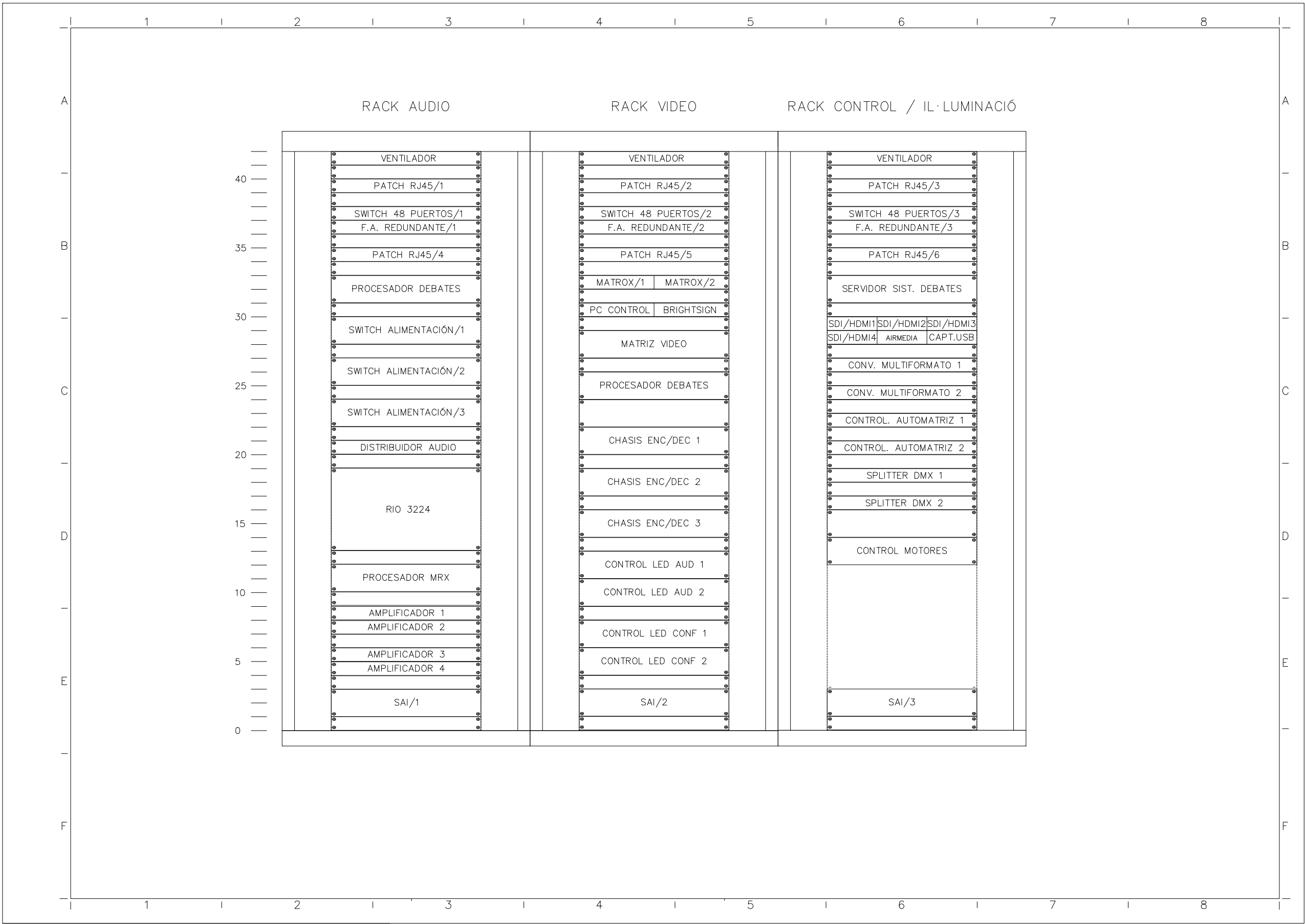
NOTA:

PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PREVIÀ APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ
DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp.

EI2449 P21

Títol del plànol

Armaris rack sala tècnica

Escala
1/100

Núm. plànol

Full

Dibuixat

Miquel Àngel Garí

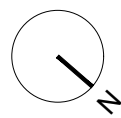
Data

Comprovat

Data

Data

JUNY DE 2023



L'Arquitecta

Signat Maria Luisa GARCÍA

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

Arquitecta tècnica

Signat Verónica Martínez

NOTA:

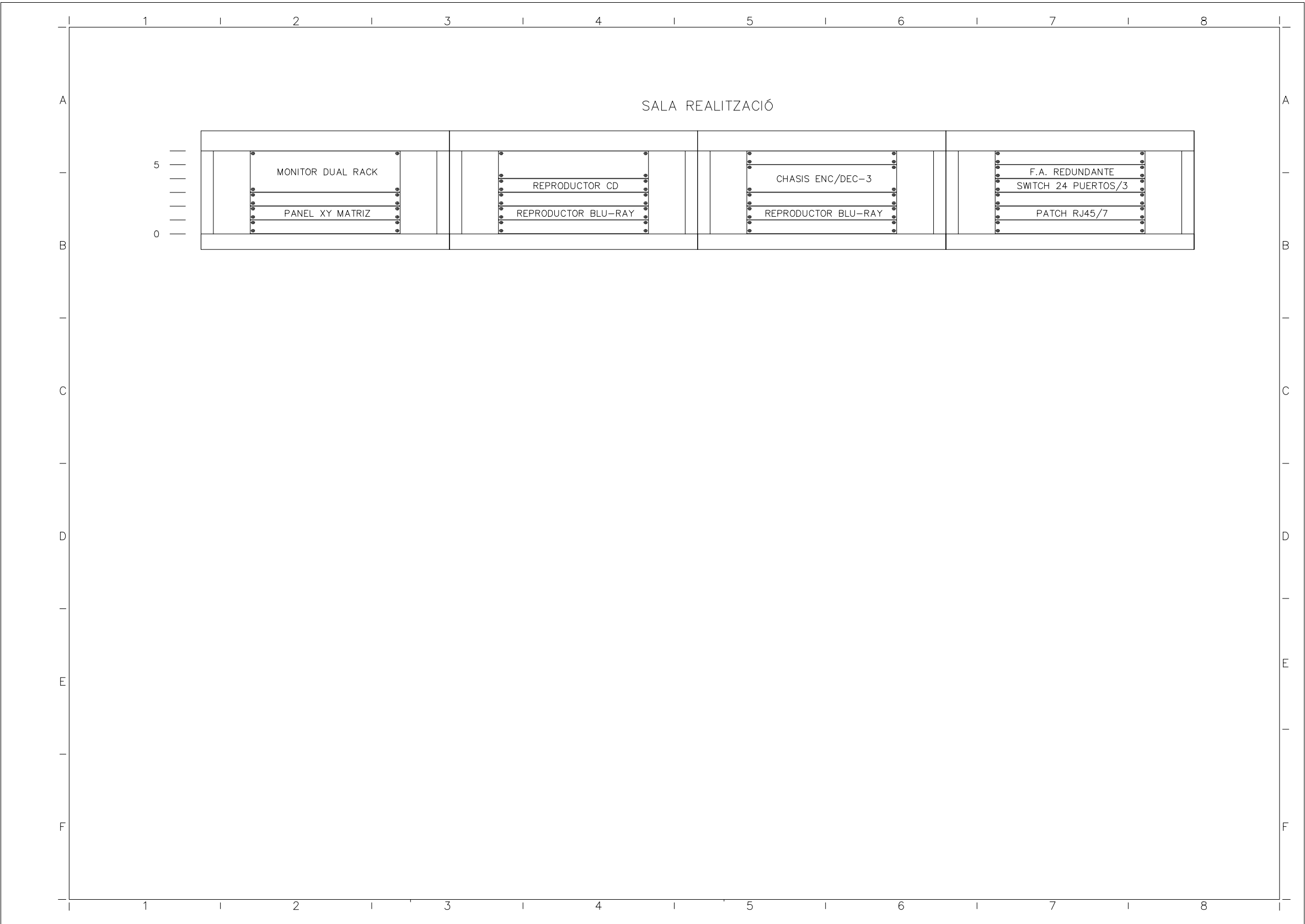
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PRÈVIA APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPES I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres



Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU D'UNSTAL·LACIÓ
DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp.

EI2449 P21

Títol del plànol

Armaris rack sala realització

Escala
1/100

Núm. plànol

Full

Dibuixat

Miquel Àngel Garí

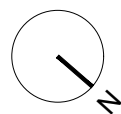
Data

Comprovat

Data

Data

JUNY DE 2023



L'Arquitecta

Signat Maria Luisa GARCÍA

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

Arquitecta tècnica

Signat Verónica Martínez

NOTA:

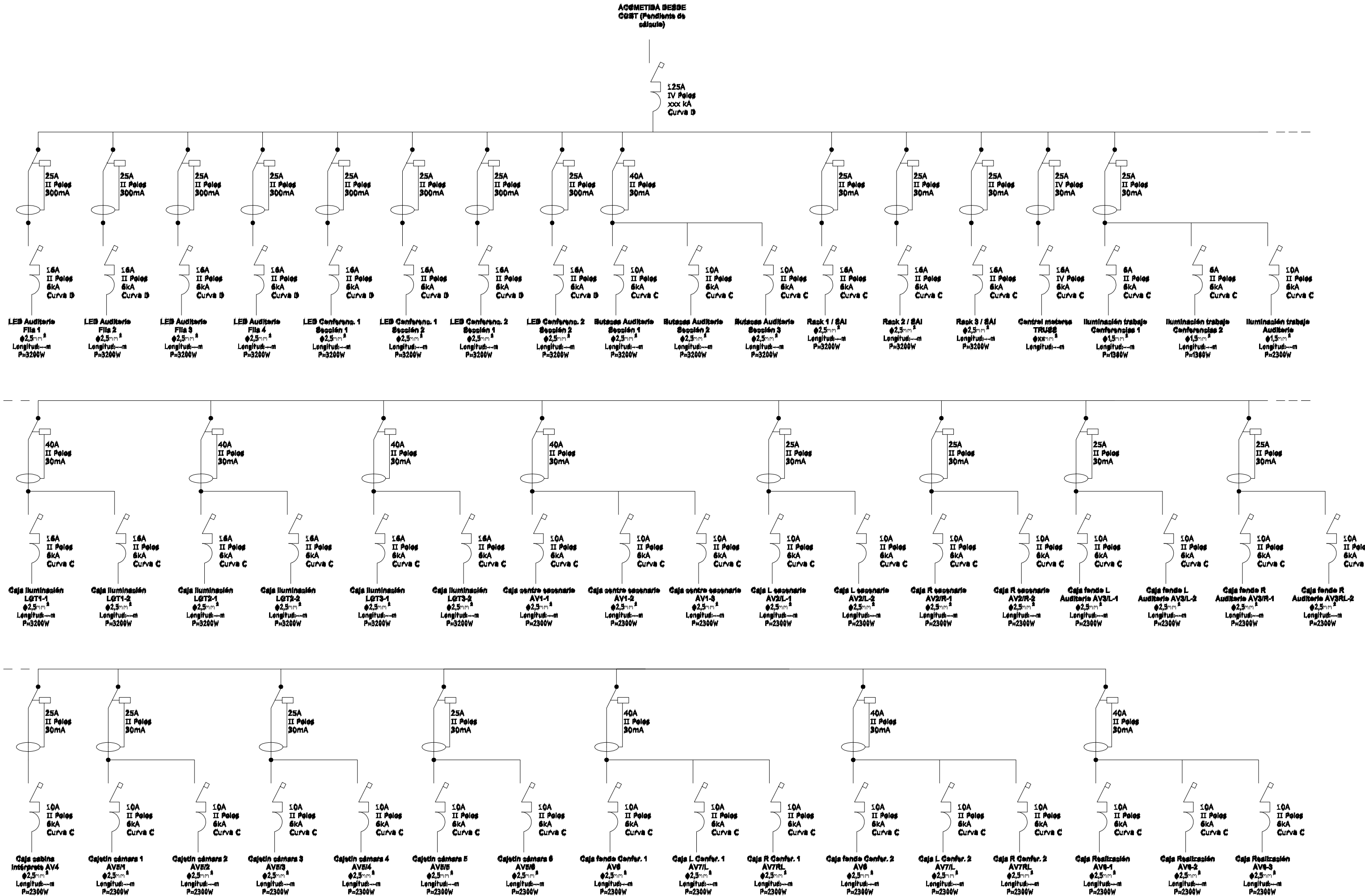
PREVI A CAP MUNTATGE, L'INSTAL·LADOR HA DE REALITZAR ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG COORDINAT AMB LA RESTA D'INSTAL·LACIONS I HA DE SUBMINISTRAR ELS PLÀNOLS DE SUPORTACIÓ DE LES BANCADAES. AQUESTS DOCUMENTS HAURAN DE SER APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE DESENVOLUPAR ELS PLÀNOLS DE MUNTATGE CORRESPONENTS, AJUSTATS A LES ÚLTIMES COORDINACIONS I ACTUALITZACIONS APROVADES PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES DIMENSIONS DELS EQUIPES I/O DE LES DISTRIBUCIONS, PODRAN MODIFICAR-SE SEGONS LA MAQUINÀRIA CONTRACTADA, ÚLTIMS DISENYIS I/O COORDINACIÓ D'OBRA, SEMPRE PRÈVIA APROVACIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

TOTS ELS DETALLS CONSTRUCTIUS MOSTRATS EN PLÀNOLS SÓN INDICATIS I AMB FINALITAT DE DISENY I EXCLUSIVAMENT. AQUESTS DETALLS NO S'HAN DE CONSIDERAR COM LA SOLUCIÓ DEFINITIVA.

LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURAN DE SER CONFIRMATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.



Servei de Projectes i Obres



Diputació
Barcelona

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació

Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU D' INSTAL·LACIÓ
DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I
AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL
RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL

Exp. EI2449 P21

Títol del plànol
UAV01- Quadre elèctric audiovisual

Escala 1/100

Núm. plànol

Full

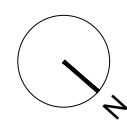
Dibuixat Miquel Àngel Garí

Data

Comprovat

Data

Data JUNY DE 2023



L'Arquitecta

Arquitecta tècnica

Signat Maria Luisa GARCÍA

Signat Verónica Martínez

TNCNET

Signat José Antonio Castaño

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial
PLEC DE CONDICIONS**

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES:

1 ABAST DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC

Aquestes prescripcions tècniques particulars corresponen a les partides dels capítols:

6. Sistema d'àudio
7. Sistema de vídeo
8. Sistema de control
9. Il·luminació
10. Infraestructures

1. SISTEMA D'ÀUDIO

1.1 Sonorització

1.1.1 Sala d'actes

PA L/R. Altaveu de 2 vies

L'altaveu passiu biaxial de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 12" amb un conjunt d'imant de neodimi i un controlador de compressió de neodimi de 1,4" muntat en una botzina de CD giratòria.

La caixa bass-reflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriments de pols amb una escuma acústicament transparent.

El gabinet incorporarà dues insercions roscades M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El gabinet incorporarà un inserit roscat M10 en el panell superior i inferior per a la fixació segura dels suports de muntatge. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió.

L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió nominal de 75° x 50° (H x V). La capacitat de maneig de potència serà de 300 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 48 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 130 dB o 133 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 338 x 638 x 365 mm (ample x alt x profunditat) i no han de pesar més de 17 kg (37 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el 12S i el Z5406 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

Subgreus L/R

L'altaveu constarà d'un motor de neodimi de baixa freqüència i llarga excursió de 18" amb un disseny bass-reflex.

El recinte estarà fet de fusta amb un acabat de pintura negra resistent als impactes. Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent.

El gabinet incorporarà dos inserits roscats M10 en cada panell lateral per a la fixació segura dels suports. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de cobertaper a la protecció del panell de connexió.

L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de funcionament de potència serà de 400 W RMS i 1600 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 37 Hz a 140 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 129 dB o 132 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 580 x 580 x 700 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 32 kg (71 lb)

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu serà el 18Sn-SUB de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

Frontfill (L/R/C)

L'altaveu tindrà un disseny passiu de 2 vies que albergarà dos controladors de neodimi de 4,5" integrats en un disseny bassnreflex i dos tweeters de cúpula HF de 1,25" muntats en una botzina de CD giratòria, la qual cosa proporcionarà característiques de dispersió giratòria (h x v) de 90° x 30°. La resposta de freqüència s'estendrà de 90 Hz a 17 kHz. L'altaveu s'utilitzarà com un sistema independent o es complementarà amb subwoofers accionats activament.

El gabinet ha de tenir un disseny mecànic compacte amb una forma de gabinet asimètrica. El recinte serà modelat per injecció amb un acabat de pintura resistent als impactes. El front del gabinet estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida. S'incorporaran dos inserits roscats M8 en el panell posterior per a connectar diferents accessoris de rigging.

Ha d'haver-hi disponible un suport giratori per a permetre que l'altaveu s'usi com a sistema principal o de farciment, ja sigui suspès o muntat en un suport alt. En orientació horitzontal, la caixa ha de poder utilitzar com a altaveu de farciment frontal.

Els diferents suports han de permetre el muntatge sota sostres o balcons com una sola unitat o en grups estretament acoblats de dos gabinets.

Una caixa posterior opcional estarà disponible per al muntatge encastrat de l'altaveu en sostres o parets, ja sigui en posició horitzontal o vertical. Dins de la caixa posterior, l'altaveu ha de poder inclinar cap amunt o cap avall 20° en increments de 5°. La caixa posterior tindrà només 140 mm d'altura per a permetre el muntatge en escales.

La capacitat de funcionament de potència serà de 150 W RMS i 500 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 90 Hz a 17 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 390 x 128 x 150 mm (15,3" x 5" x 5,9") i no han de pesar més de 3,6 kg (8 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport basculant seran el 44S i el Z5426 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

Monitors d'escenari

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un disseny de controlador coaxial integrat de sortida de 8"/1" amb imant de neodimi i càrrega de botzina de directivitat constant.

La botzina amb el seu patró de dispersió de 90° x 50° (horitzontal x vert.) ha de poder girar 90° proporcionant un patró de 50° x 90°.

El recinte segellat es modelarà per injecció amb un acabat negre resistent als impactes. Els drivers estaran protegits per una reixeta de metall rígid recolzada per una escuma acústicament transparent.

S'incorporarà una ansa en el panell superior, mentre que s'incorporarà un suport de pal en el panell inferior per a acceptar un suport d'altaveu.

S'incorporaran inserits roscats M10 per a connectar a diferents accessoris de rigging.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb endolls Speakon NLT4 F/M. Els connectors NL4 o EP5, així com una opció de cable fix, estaran disponibles a comanda.

Els colors especials segons la taula RAL, així com una opció resistent a la intempèrie, estaran disponibles sota comanda.

L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. La capacitat de maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 62 Hz a 18 kHz amb una pressió de so màxima d'almenys 123 dB.

Les dimensions no han d'excedir els 232 x 390 x 223 mm (9,1" x 15,4" x 8,8" - WxHxD) i no han de pesar més de 7,3 kg (16,1 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament. Inclou Flightcase a mesura per a emmagatzematge de monitors d'escenari.

L'altaveu i el flightcase seran l'E8 i el FL-2xMON-ESC de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

1.1.2 Sala de Conferències 1

PA L/R

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8" amb un conjunt d'imat de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialmente.

La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes.

Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps.

Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent.

La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret.

La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge.

El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols.

S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions.

L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°.

El funcionament de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms).

La resposta de freqüència (n5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats.

Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb).

Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.

Reforç. Delay L/R

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un controlador de baixa freqüència de 5" amb un conjunt d'imat de ferrita i un tweeter de cúpula de 1" muntat coaxialment. La caixa bassnreflex ha d'estar feta de fusta amb un acabat de pintura negra o blanca resistent als impactes.

Colors especials segons taula RAL estaran disponibles sota comanda. El gabinet haurà de tenir una classificació IP34 com a mínim. Els drivers estaran protegits per una reixeta metàl·lica amb recobriment de pols amb una escuma acústicament transparent. El gabinet incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret. El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dos endolls NL4 i un bloc de terminals de caragol de dos pols.

S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible. L'altaveu tindrà un angle de dispersió cònic nominal de 100°. La capacitat de maneig de potència serà de 60 W RMS i 400 W de pic (10 ms).

La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix ha de ser de 80 Hz a 20 kHz amb una pressió de so màxima del menys 117 dB o 118 dB respectivament quan s'opera amb un dels seus amplificadors controladors dedicats. Les dimensions no han d'excedir els 164 x 240 x 160 mm (An. x Al. x Pr.) i no han de pesar més de 2,5 kg (5,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport de sostre/paret seran el 5S i el Z5442 de: d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

Subgraves L/R

El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 "amb imants de ferrita en un disseny bass-reflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible.

El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes.

Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda.

El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent.

El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respectiu contra raions.

S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió.

La capacitat de funcionament de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB.

A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3" x 6,7" x 22,8") i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8nSUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

1.1.3 Sala de Conferències 2

PA L/R

L'altaveu passiu de 2 vies constarà d'un motor de baixes freqüències de 8" amb un conjunt d'imat de neodimi i un motor de compressió de 1" muntat coaxialment.

La caixa bass-reflex estarà feta de fusta amb un acabat de pintura negra resistent a impactes.

Estaran disponibles sota sol·licitud colors especials conforme a la taula RAL i una opció resistent a les inclemències del temps.

Els motors han de protegir amb una reixeta metàl·lica coberta de pintura en pols i una escuma acústicament transparent.

La caixa incorporarà dues insercions roscadas M8 en el panell posterior per a la fixació segura de suports de paret.

La caixa incorporarà una inserció roscada M8 en els panells superior i inferior per a la fixació segura d'abraçadores de muntatge.

El panell de connexions en la part posterior estarà ranurado i proveït de dos connectors NL4 i d'un bloc de terminal roscat de dos pols.

S'inclourà una coberta per a la protecció del panell de connexions.

L'altaveu només s'activarà amb un amplificador controlador dedicat compatible. L'altaveu tindrà un angle nominal de dispersió cònica de 100°.

El maneig de potència serà de 150 W RMS i 800 W pico (10 ms).

La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 70 Hz a 20 kHz amb una pressió acústica màxima de com a mínim 124 dB o 127 dB respectivament

quan s'activa amb un dels seus amplificadors controladors dedicats.

Les dimensions no superaran 224 x 352 x 205 mm (An x Al x Pr) i no pesarà més de 7,4 kg (16,3 lb).

Es consideraran inclosos el suport de volat i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport de volat han de ser el 8S i el Z5404 de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent.

Subgraves L/R

El gabinet constarà de dos controladors LF de 6.5 "amb imants de ferrita en un disseny bassnreflex. L'altaveu només ha de ser operat per un amplificador controlador dedicat i compatible.

El recinte del gabinet ha d'estar fet de fusta amb un acabat de pintura resistent als impactes.

Els colors especials segons la taula RAL i l'opció resistent a la intempèrie estaran disponibles sota comanda.

El conductor estarà protegit per una reixeta metàl·lica rígida recolzada per una escuma acústicament transparent.

El panell inferior i un panell lateral han d'estar equipats amb quatre buits circulars per a acceptar potes de goma opcionals. Aquests peus de goma s'han de col·locar si es

desitja i estan destinats a evitar el moviment del gabinet i protegir el panell respectiu contra raions.

S'incorporaran dues insercions roscadas M8, una en cada panell lateral per a permetre la fixació de suports flotants o horitzontals dedicats. Els fils han d'estar coberts per tapes cegues en el color del gabinet.

El panell de connexió en la part posterior ha d'estar encastrat i equipat amb dues preses Speakon NL4 M i un bloc de terminals de caragol de dos pols. S'inclourà una placa de coberta per a la protecció del panell de connexió.

La capacitat de maneig de potència serà de 200 W RMS i 800 W de pic (10 ms). La resposta de freqüència (-5 dB) mesura en l'eix serà de 43 Hz a 170 Hz amb una pressió de so màxima d'almenys 122 dB.

A més, es proporcionarà una configuració de manera de 100 Hz amb la freqüència operativa superior reduïda a 125 Hz per a complementar els sistemes de rang complet aplicables.

Les dimensions (An. x Al. x Pr.) no han d'excedir els 440 x 170 x 580 mm (17,3" x 6,7" x 22,8") i no han de pesar més de 17 kg (37,5 lb).

Es consideraran inclosos el suport horitzontal i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

L'altaveu i el suport seran el Bi8-SUB i el Z5450 de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent.

1.1.4 Sala de Realització

Monitors sala de control

Monitor d'estudi actiu de 2 vies amb interruptor d'encesa. Resposta en freqüència lineal: 62 Hz - 20 kHz (+/- 2.5 dB). SPL Màxim de 107 dB (pic per parella amb material musical a 1m). SPL a curt termini de 95 dB (RMS a 1 m). Driver de greus d'alta eficiència de 105 mm (4"). Tweeter de cúpula de metall de 19 mm (3/4") amb DCW (Directivity Control Waveguide). Crossover de 3 kHz. Blindat magnèticament. Cabina d'alumini. Funció de StandBy automàtic. Potència de l'amplificador per canal: 50W (LF), 50W (HF). Connector 1 x XLR. Dimensions: 230 x 151 x 142 mm (altura amb IsonPod: 242 mm). Pes: 3,7 kg.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Marca GENELEC i model 8020D o equivalent.

1.2 Gestió de so

1.2.1 Sala de Realització

Mesa de mescla digital de 64 canals

Mesa de mescla digital de 64 canals bufó + 8 estèreos, 16 mix busos, 8 matrix busos, sortida màster estèreo i mico. Guany, HPF, equalitzador paramètric de 4 bandes, unitat de retard, dos processadors de dinàmica i dues insercions per canal. 8 EQ gràfics (16 Flex15EQ), 8 processadors estèreos VCM, Premium Rack amb 8 processadors d'alta gamma, automixer Donen Dugan. 16 DCA, 8 grups de mutis, 34 fader motoritzats, pantalla tàctil de 10", 32 entrades i 16 sortides analògiques en panell posterior amb sistema "Port to Port", 2 slot per a targetes mininYGDAI, connexió DANTE. Nuendo Live inclòs. Marca YAMAHA i model QL5 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.2.2 Quarto Tècnic

Matriu processador d'arquitectura DSP oberta

Matriu processador d'arquitectura DSP oberta, 8 entrades bufó mic/línia, 2 estèreo analògiques, 8 sortides analògiques, 1 ranuara per a targetes mininYGDAI, 64 e/s en format Dante i 16 e/s en format

YDIF, reproductor de targetes SD, nous processadors DSP Dugan Automixer, Acoustic Tiro Celler, Speech Privacy System.2U. Marca YAMAHA i model MRX7D o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Rack d'escenari

Rack d'escenari en xarxa Dante de 32 entrades micro/línia, 16 sortides analògiques, 8 sortides AES/EBU. 5U. Dimensions 480 mm x 220 mm x 368 mm. Pes 13,5 kg. Marca YAMAHA i model Rio3224nD2 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Distribuïdor d'Àudio Balancejat amb Monitoratge

Amplificador de distribució estèreo 1x6 amb monitoratge. 1 set de (2) entrades XLR estèreo. 6 set de (2) sortides estèreo XLR. L'stage d'entrada disposa un mesurador de nivell LED. Cada canal de sortida es pot canviar a mico. Cada canal de sortida es pot monitorar individualment. Amplificador d'auriculars integrat. Sortides opcionals

balancejades per transformador. Entrades balancejades electrònicament amb controls de nivell esquerre/dret individuals. Mesurament LED en l'entrada per a balancejar material estèreo o dos senyals bufó. Controls de nivell esquerre/dret en cada sortida amb un interruptor estèreo/mico. Presa d'auriculars per a monitorar la sortida del canal seleccionat. Mesurament LED en la sortida del canal seleccionat. Parell auxiliar de jacks de sortida balancejats de 1/4" per a connectar diverses unitats DA6. 1U d'espai en rack. Les entrades i sortides són XLR balancejades a +4dBu. Mesures (An x Al x Pr): 482 x 44 x 200 mm. Marca DRAWMER i model DA6-R o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 1000W

L'amplificador serà de quatre canals i incorporarà processadors de senyal digital (DSP) per a proporcionar configuracions i funcions específiques de l'altaveu i circuits de protecció dedicats. Estarà equipat amb entrades de senyals digitals i analògics, així com sortides d'enllaç, control remot i capacitats de monitoratge a través d'Ethernet (OCA) o CAN-Bus. La interfície d'usuari serà una interfície web remota i a través d'un programari de control remot.

Es proporcionaran quatre connectors d'entrada analògica que també actuïn com a sortida d'enllaç.

Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun dels quals acceptarà un senyal d'àudio digital de 2 canals (AES3).

Les entrades analògiques estaran balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm.

Les entrades digitals han d'estar balancejades per transformador amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida de l'enllaç digital ha d'estar balancejada electrònicament per a proporcionar un búfer de senyal analògic (actualització) i un relé de falla d'energia (bypass). El mostreig serà de 48 / 96 kHz / 2 Ch/n i Word-Sync: PLL sincronitzat amb la font (manera esclava).

El tipus de connector per a totes les entrades d'àudio i sortides d'enllaç serà Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ).

El processament del senyal utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb conversió ADC de 27 bits / DAC de 24 bits, mentre que la latència no superarà els 0,3 msec.

Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix Euroblock de 4 pins femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62).

Les configuracions de sortida es podran seleccionar per a les maneres actiu de dues vies, mixt superior/secundari i de dos canals.

Es proporcionaran cinc línies GPIO en un connector Phoenix Euroblock mascle de 6 pins (Phoenix MSTB 2,5/6-STZ) com a línies de control digital que poden configurar com a entrada o sortida (entrada/sortida) i han de permetre qualsevol nivell (Hi/L'actiu) o tret de flanc (ascendent/descendent).

A més, s'ha de proporcionar un contacte de FALLA en un Phoenix Euroblock mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5/3-STZ) per a permetre que s'indiqui de manera remota un error general del dispositiu.

Incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes definibles per l'usuari per a una aplicació independent a cada canal que permeti filtres paramètrics, osca, filtres de prestatge alt i baix, així com filtres asimètrics.

Una capacitat de retard de senyal de fins a 10 seg. (3440 m / 11286 peus) s'incorporaran per a una aplicació independent a cada canal.

Contindrà un generador de senyals que ofereixi un programa d'ona sinusoidal o de soroll rosa. S'incorporarà la compensació per la longitud del cable per a millorar la resposta a l'impuls.

S'inclouran funcions de monitoratge de càrrega i verificació del sistema per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El monitoratge de càrrega ha de permetre el monitoratge d'impedància per a determinar l'estat d'un controlador de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es creuen passivament.

S'inclourà el monitoratge d'entrada per a permetre la detecció de senyals pilot entrants.

Haurà d'estar disponible una funció de recuperació per a permetre la definició de rutes de senyal primàries (normals) i secundàries (de recuperació) per a senyals d'entrada analògiques i digitals amb dues maneres diferents (manual o automàtic). Garantirà que qualsevol senyal secundari o d'emergència alimentada a les entrades de Fallback es transmeti quan sigui necessari.

Una funció d'anul·lació estarà disponible per a permetre que una entrada analògica dedicada es configuri com una ruta de senyal principal amb la prioritat més alta per a missatges generals o serveis d'emergència.

Una funció AutoStandby canviarà automàticament l'amplificador a la manera d'espera després d'un temps predefinit quan el nivell del senyal entrant en les entrades especificades individualment caigui per sota d'un llindar definit. La funció serà independent de l'estat de silenciament dels respectius canals. Una funció d'AutoWakeup tornarà a encendre automàticament l'amplificador, quan un senyal d'entrada estigui present i excedeixi un llindar definit.

S'incorporarà una font d'alimentació de manera commutada de rang universal i permetrà un rang de tensió d'alimentació de xarxa de 100 a 240 V CA, 50 - 60 Hz. S'ha d'incorporar monitoratge de tensió de xarxa, limitador de corrent d'irrupció de xarxa, sobretemperatura de restabliment automàtic, protecció contra subtensió i sobretensió.

S'incorporarà la compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient.

Disposarà de ventiladors controlats per temperatura i senyal per a la refrigeració dels conjunts interns.

Els canals de l'amplificador de potència tindran protecció contra falles a terra, supressió de sorolls pop de sortida, protecció de compensació de CC, limitació de voltatge d'HF de sortida, limitació/protecció de corrent de sortida i protecció de sobretemperatura amb restabliment automàtic.

La potència de sortida serà de 4 x 1000/800 W en 4/8 ohms amb un factor de cresta (CF) de 6 dB, tots els canals accionats.

El factor d'amortiment (20 Hz – 200 Hz a 4 ohms) serà >80 mentre que la relació S/R (sense ponderar, RMS) serà >104 dBr (entrada analògica) i >106 dBr (entrada digital).

Les dimensions (alt x ample x profunditat) no han d'excedir les 2RU x 19" x 435 mm (2RU x 19" x 17,1") i no han de pesar més de 10,6 kg (23,4 lb).

L'amplificador serà el 30D de d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. o equivalent

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Amplificador de quatre canals específic per a instal·lacions 4 x 700 W

L'amplificador serà de quatre canals incorporant processadors de senyal digital (DSP) per a oferir configuracions i funcions específiques d'altaveus i circuits de protecció dedicats.

Estarà equipat amb entrades analògiques i digitals de senyal, així com sortides de link, control remot i capacitat de monitoratge a través d'Ethernet mitjançant OCA o CAN-Bus.

La Interfície d'usuari haurà de ser mitjançant una interfície remota Web i a través d'un programari de control remot.

També es facilitaran quatre connectors d'entrada analògica com a link de sortida.

Es proporcionaran dos connectors d'entrada digital, cadascun acceptarà 2 canals de senyal d'àudio digital (AES 3).

Les entrades analògiques hauran de ser balancejades electrònicament amb una impedància d'entrada de 38 kOhm.

Les entrades digitals seran balancejades amb una impedància d'entrada de 110 ohms, mentre que la sortida d'enllaç digital haurà de ser balancejada electrònicament proporcionant un buffer analògic de senyal (refrescar) i o relé de fallada de potència (especial). El mostreig serà 48/96 kHz / 2 Ch / - i Word-Sync: PLL bloquejat a la font de sincronització (manera esclava).

El tipus de connector per a totes les entrades i sortides d'àudio d'enllaç serà de 3 pins Phoenix Euroblock mascle (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ).

El Processament de senyals utilitzarà una freqüència de mostreig de 96 kHz amb 27 bits ADC / 24 bits DAC de conversió, mentre que la latència no excedirà de 0,3 ms.

Els connectors de sortida seran 2 x Phoenix 4 pins Euroblock femella (Phoenix IPC 5/4-STF-7,62). Les configuracions de sortida seran eligibles entre doble canal, mix top / sub i 2 vies actives.

Es proporcionen cinc línies GPIO en un mascle de 6 pins Phoenix Euroblock (Phoenix MSTB 2,5 / 6-STZ) com a línies de control digital que es poden configurar, ja sigui com una entrada o sortida, i permetrà activació de nivell (hi / L'actiu) o flanc (ascendent / descendent).

A més, es facilitarà un contacte de FALLADA en un connector Euroblock Phoenix mascle de 3 pins (Phoenix MSTB 2,5 / 3-STZ) per a permetre indicar de manera remota un error general de dispositiu.

S'incorporarà dos equalitzadors de 16 bandes, definibles per l'usuari, independents per a cada canal permetent filtres paramètrics, notch, filtres hiny lon shelve, així com filtres asimètrics.

S'incorporarà un delay individual per a cada canal amb una capacitat de retard del senyal de fins a 10 seg. (3.440 m / 11.286 peus).

Contindrà un generador de senyal oferint de soroll rosa i ona sinusoidal.

S'inclouran un Control de càrrega (Lloeu Monitoring) i funcions de verificació del sistema (System Check) per a determinar l'estat de la impedància de l'altaveu. El Control de càrrega haurà de permetre la supervisió de la impedància per a determinar l'estat de LF o HF en sistemes amb múltiples elements, fins i tot si aquests es mouen de manera passiva.

S'inclourà un monitoratge d'entrada (Input Monitoring) per a permetre la detecció de senyals pilot entrants.

La compensació per la longitud del cable s'incorporarà per a millorar la resposta d'impuls.

S'incorporarà una alimentació commutada en un rang universal, per a permetre tensions d'alimentació de 100 a 240 V CA, 50-60 Hz. També s'incorporarà un monitoratge de voltatge, limitador de corrent, temperatura d'autonrestablecimiento, protecció per a subtensión i sobretensión.

S'incorporarà una compensació del factor de potència (PFC) per a proporcionar un consum de corrent sinusoidal net i eficient.

Tindrà ventiladors controlats per temperatura i senyal per a refredar els assemblatges interns.

Els canals d'amplificació de potència tindran la protecció de falla a terra, Eliminació del soroll pop en la sortida, protecció DC offset, limitació de la tensió d'alta freqüència de sortida, limitació/protecció del corrent de sortida i protecció de sobreescalfament de reposició automàtica.

La potència de sortida serà de 4 x 700/350 W a 4/8 ohms a un factor de cresta (CF) de 6 dB, tots els canals activats.

Factor d'amortiment (20 Hz - 200 Hz a 4 ohms) serà >80 mentre que la relació S/N (no ponderada, RMS) serà >101 dBr (entrada analògica) i >103 dBr (entrada digital).

Les dimensions (HxWxD) no excediran 2RU x 19" x 435 mm i no haurà de pesar més de 10,6 kg. L'amplificador serà el 10D de d&b audiotechnik GmbH. o equivalent

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.3 Microfonia

1.3.1 Sala d'actes

Transceptor punt d'accés de 8 canals DANTE de microfonia sense fil 1880-1990 MHz

Punt d'accés sense fil de 8 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres.

Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV.

Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostre i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W).

Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països).

Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil.

Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,856 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT8 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Estació de càrrega de 8 ports

Estació de càrrega en xarxa de 8 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.

Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.

Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfon sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm × 343 mm × 184 mm. Pes 2,9 kg. Marca SHURE i model MXWNCS8-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.3.2 Sala de Conferències 1

Transceptor punt d'accés de 4 canals DANTE de microfonía sense fil 1880r1990 MHz

Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres.

Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV.

Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostre i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W).

Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països).

Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil.

Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Estació de càrrega de 4 ports

Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.

Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.

Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm × 191 mm × 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.3.3 Sala de Conferències 2

Transceptor punt d'accés de 4 canals DANTE de microfonia sense fil 1880r1990 MHz

Punt d'accés sense fil de 4 canals compatible amb els sistemes de micròfon Sense fil Microflex. Tipus d'antena: Interna, Diversitat espacial, Polarització circular. Abast d'operació de 50 metres.

Perfil prim: Unitat lleugera i discreta amb coberta pintable per a combinar amb els colors de les sales interiors i barrejar en els entorns AV.

Fàcil instal·lació: Inclou placa de muntatge de paret/ensostro i es connecta al sistema a través d'un sol cable Ethernet (compatible amb PoE Class 0, 6.5W).

Classificat com Plenum UL 2043: Compleix amb rigorosos estàndards de prova de seguretat contra incendis per a la instal·lació per sobre de plafons de sostre fals.

Configuracions escalables: Es poden combinar diverses unitats de suport de fins a 32 canals compatibles (40 a Europa i determinats països).

Sense fil bidireccional: Proporciona àudio de canal de retorn a transmissors sense fils i permet el control remot en temps real de tots els ajustos de micròfon sense fil.

Coordinació automatitzada de freqüència: Escaneja automàticament l'espectre disponible, coordina les assignacions de freqüències netes i allunya els canals d'interferències inesperades.

Àudio en xarxa digital Dante™: Transporta àudio digital de baixa latència rebut de micròfons sense fils a través del cable Cat5e a qualsevol altre dispositiu equipat amb Dante.

Sense fil xifrat: Xifrat AES de 256 bit per a una transmissió segura.

Potència de sortida seleccionable: Optimitzi l'ús de l'espectre seleccionant la potència de sortida sense fil adequada per al rang de funcionament desitjable.

Leds diagnòstics: Proporciona una referència visual senzilla de l'activitat del sistema i indica l'alimentació, connexió sense fil i estat de l'àudio de la xarxa.

La transmissió sense fil utilitza la tecnologia DECT per a més de 80 canals d'àudio sistemàticament. Dimensions 24 mm × 170 mm × 170 mm. Pes 0,845 kg.

Marca SHURE i model MXWAPT4 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Estació de càrrega de 4 ports

Estació de càrrega en xarxa de 4 ports que permet carregar transmissors Bodypack, de micròfons de mà, de superfície i de tipus flexo, un en cada port. Compta amb indicadors d'estat de càrrega, monitoratge de l'estat de càrrega, sincronització del transmissor i protecció de sobrecàrrega per a no danyar la bateria.

Càrrega versàtil de micròfons: L'estació accepta tots els transmissors sense fils Microflex.

Indicadors d'estat de càrrega: El LED de 5 segments mostra l'estat de la càrrega de cada micròfon.

Supervisió remota de l'estat de la càrrega: La connexió Ethernet al sistema permet la supervisió remota de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts mitjançant el programari de control o sistemes de control d'altres marques.

Fàcil sincronització del transmissor: S'assignen els micròfons sense fils a un canal del transceptor de punt d'accés simplement pressionant "link".

Temps ràpids de càrrega: Aconsegueix el 50% de la càrrega dels transmissors en 1 hora; 100% en 2 hores.

Protecció de sobrecàrrega: Electrònica intel·ligent de càrrega que evita danys en les bateries i augmenta la vida útil.

Dimensions: 68 mm × 191 mm × 184 mm. Pes 1,7 kg. Marca SHURE i model MXWNCS4-E o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.3.4 Equipament d'explotació

Transmissor de petaca, o butxaca de camisa, per a conferències

Transmissor de petaca híbrid, compatible amb els sistemes sense fils Microflex. Disposa d'un micròfon omnidireccional integrat i una entrada per jack per a connectar un micròfon extern tipus diadema o lavalier. El micròfon integrat és perfecte per a captar discursos mentre la petaca penja d'un cordó de tipus collaret o es troba dins de la butxaca de la camisa. S'inclou una pinça de cinturó. Tots els transmissors sense fils Microflex ofereixen un so viu i realista, funcionament sense fil intel·ligent, transmissió encriptada i recàrrega avançada per a presentacions i conferències. Les seves característiques tècniques són les següents:

1. Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB)
2. Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a n16 dB): -9 dBV
3. Sortida d'auriculars: 3,5 mm (1/8"), dual mico (controlarà auriculars estèreo)

4. Potència màxima de sortida d'auriculars (1kHz @ 1% de distorsió, potència màxima,@16Ω): 17,5 mW
5. Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal
6. Tipus de bateria: Linlon recarregable
7. Durada de la bateria: Fins a 9 hores
8. Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A.
9. Carcassa: Plàstic modelat
10. Rang de temperatura d'emmagatzematge: 0 °C a 25 °C
11. Connector de micròfon: Miniconector mascle de 4 pins (TA4M)
12. Impedància d'entrada (@ 1 kHz): >20 kΩ
13. Micròfon intern: Omnidireccional (20 Hz – 20 kHz)
14. Dimensions: 22 mm × 45 mm × 99 mm
15. Pes: 85 g amb piles, sense micròfon

Marca SHURE i model MXW1/O Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió

Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta 20-20.000 Hz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 3600hm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravientos d'escuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes ecualizadoras RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i fongui. Color beix. Marca SHURE i model WBH54T o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Transmissor de mà amb càpsula per a conferències

Transmissor de mà compatible amb els sistemes sense fils Microflex amb càpsules microfònica SM58.

Antenes de transmissió dual: maximitza la potència de transmissió depenent de la col·locació a la mà.

Sense fil bidireccional: ofereix control remot en temps real de tots els ajustos del micròfon sense fil.

Botó de muti programable: permet personalitzar el funcionament del muteado local o remot per a cada aplicació, amb opcions com “premi per a parlar”, “premi per a mutear” i control extern.

Manera Standby: habilitat remotament durant les pauses o períodes d'inactivitat per a allargar significativament la vida de les bateries.

Ampli abast operatiu: cobertura sense fil fiable de fins a 50 metres. Alerta de fora d'abast: emet un xiulet quan s'ha superat l'abast.

Fàcil sincronització del transmissor: s'assigna el micròfon a un canal del punt d'accés simplement col·locant-lo sobre una estació de càrrega connectada en xarxa i pressionant "link".

Sistema sense fil encriptat: encriptació AES de 256 bits per a una transmissió segura.

Bateries d'ions de liti avançades: les bateries intel·ligents internes d'ions de liti proporcionen fins a 9 hores d'ús continu, càrrega al màxim en 2 hores i permeten el monitoratge remot a través de la xarxa del temps d'ús restant i de l'estat de la càrrega en hores i minuts.

Carrega USB: es connecta a qualsevol font d'alimentació USB per a l'ús "sempre encès".

Rang d'ajust de guany: -25 a +15 dB (en passos d'1 dB)

Nivell d'entrada màxim (guany de micròfon a -16 dB): -9 dBV Tipus d'antena: Interna, diversitat espacial, polarització lineal Tipus de bateria: Linlon recarregable

Durada de la bateria: Fins a 15 hores Connector de càrrega: USB 3.0 Tipus A Carcassa: Plàstic modelat

Rang de temperatura d'emmagatzematge recomanat: 0 °C a 25 °C Càpsula de micròfon SM58®

Configuració: Unbalanced

Impedància d'entrada: (@ 1 kHz) >20 kΩ

Dimensions 226 mm × 51 mm (L × Dia). Incloent càpsula de micròfon SM58 Pes 323 g amb piles, inclosa la càpsula del micròfon SM58

Marca SHURE i model MXW2/SM58 Z11 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Micròfon de flexo de 30cm per a faristol

Micròfon de flexo de 30cm per a conferències, oradors i lectures, amb càpsula intercanviable. Marca SHURE i model MX412/C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Tecnologia CommShield i guany commutable intern 0/12dB.
2. Tipus condensador.
3. Resposta 50-17.000 Hz.
4. Patró polar Cardioide.
5. Impedància 150Ohm.
6. Sensibilitat 17,8mV.
7. Max SPL 124,2dB.
8. Prenamplificador integrat amb sortida XLR3.
9. Inclou paravientos d'escuma amb fixació RK412WS.
10. Clau trobin N 4 80A67.
11. Base amb amortiment per a encastar A400SM.
12. Anell aïllant 80A439.
13. Brida 65B8264 i retenidor 65B8265.
14. Color: Negre.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Peu de micròfon

Suport de micròfon amb disseny telescòpic de 2 peces amb braç articulat. Caragol de bloqueig de la barra en T de subjecció del braç de la ploma. Longitud del braç de ploma de 425 a 725 mm. Altura de 620 a 1.470 mm. Caragols de bloqueig antiarañazos per a ajust d'altura. Sòcol de construcció de potes amb potes plegables. Material acer. Disseny plegable de 3 peces amb combinació de varetes. Grandària plegada 110 x 85 x 730 mm. Base de fosa a pressió de zinc. Connector roscat 3/8". Color negre. Pes 2,68 kg. Marca KÖNIG&MEYER i model 25200 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.4 Sistema de debats sense fil amb traducció simultània

1.4.1 Sala d'actes

Transceptor sense fil

El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPTnW o equivalent, amb les següents característiques:

1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640
2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions
3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS
4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència
5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides)
6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR)
7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE
8. Encriptació AES-128 per a major privacitat
9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop
10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede
11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostre
12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.4.2 Sala de Conferències 1

Transceptor sense fil

El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques:

1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640
2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions
3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS
4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència
5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides)
6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR)
7. Un cable Ethernet per a àudio, control i alimentació PoE
8. Encriptació AES-128 per a major privacitat
9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop
10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i rede
11. Inclou la placa de muntatge de paret / ensostro
12. Dimensions i pes: 47.8mm x 242.5mm x 241.8mm i 1,15 kg.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.4.3 Sala de Conferències 2

Transceptor sense fil

El Transceptor de Punt d'Accés realitzarà l'adreçament de l'àudio, coordinació de freqüència i control de sistema per a fins a 125 unitats de conferència sense fils. Seleccionarà automàticament el canal més clar en les bandes de freqüència de 2.4 GHz i 5 GHz i canals d'interruptors per a evitar possibles interferències. El punt d'accés proporciona entrades i sortides d'àudio Dante™ i analògiques i utilitza una connexió Ethernet única per a encendre, àudio i control. Model SHURE MXCWAPT-W o equivalent, amb les següents característiques:

1. Controla fins a 125 unitats de conferència sense fils MXCW640
2. La connexió sense fil bidireccional proporciona àudio cap a i des de les unitats de conferència i permet el control en temps real de totes les configuracions
3. Funciona en bandes de freqüència de 2.4 GHz / 5 GHz, incloent l'espectre DFS
4. Coordinació automàtica de freqüència, detecció i evitació d'interferència
5. Àudio digital Dante (10 entrades/10 sortides)
6. Entrada i sortida d'àudio analògic (XLR)
7. Un cable Ethernar per a àudio, control i alimentació PoE
8. Encriptació AE-128 per a major privacitat
9. Pantalla per a la configuració bàsica del sistema sense un laptop
10. Leds indiquen l'estat de l'alimentació, connexió sense fil i red.
11. Inclou la placa de muntatge de pared/sostre

12. Dimensions i pes: 47.8mm *242.5mm * 241.8mm i 1,15 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.4.4 Equipament d'explotació

Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil

Unitat de Conferències Sense fil amb pantalla tàctil LCD 4.3ninch/110mm. El sistema sense fil oferirà una funcionalitat de conferència completa i inclou la conveniència addicional de transmissió sense fil digital xifrada de fins a 125 unitats per a conferència.

La tecnologia provada de detecció i anul·lació d'interferència de radiofreqüència (RF) oferirà una transmissió de confiança que protegeix contra la pèrdua de senyal, i el xifrat d'àudio robust manté la privacitat del contingut de la reunió.

Cada unitat de conferència sense fil rep alimentació d'una bateria intel·ligent recarregable de liti, la càrrega restant del qual (en hores i minuts) pot ser verificada per un tècnic de manera remota.

Model SHURE MXCW640 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Altaveu integrat i lector de targetes NFC per a identificació usuari.
2. Encriptació AESn128.
3. Compatible fins a 125 participants simultanis.
4. Permet fins a un màxim de 8+1 canals de retorn, sistemes externs com a traducció més el canal de mescla general (Floor).
5. Control remot per a gestió de les unitats a través del webserver del MXCWAPT.
6. Votació, configurable per a President/Delegado/Delegat Dual.
7. Visualització en pantalla de resultats de votació, agenda o micròfons oberts/espera.
8. Botó de parla i botó de muti amb funció configurable i led indicador.
9. Selector doble de canal de traducció (31+1) amb sortida doble 3.5mm TRS i control de volum individual per costat.
10. Connexió minijack 3.5mm per a connexió de participant remot via telèfon intel·ligent.
11. MininUSB per a càrrega i/o alimentació externa amb cable.
12. Connexió per a micròfon de coll de cigne amovible amb connector 10nPIN, inclou bloqueig de seguretat.
13. Bateria SB930 de Linlon recarregable extraïble (inclosa) proporciona més d'11 hores de temps d'ús
14. Dimensions 70.2mm x 148mm x 257.5mm
15. Pes: 1,21kg amb bateria, 1,025kg sense bateria

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Estació de càrrega de sobretaula per a 10 bateries

Estació de càrrega de sobretaula per a 10 bateries recarregables SB930. Connexió ethernet per a control i monitoratge de l'estat de càrrega en hores/minuts i temps de vida restant. Model SHURE MXCWNCsNE o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Càrrega ràpida de les 10 bat. en 4 hores.
2. Indicadors frontals LED de 5 punts.
3. Indicació 10, 25, 50, 75 i 100% de càrrega.
4. Connexió Ethernet RJ-45 per al monitoratge remot de l'estat de càrrega de la bateria en hores i minuts a través de la interfície gràfica d'usuari de Microflex Completi Wireless
5. Connexió de corrent per a EU.
6. Inclou ferratges per a muntatge en paret i en rack
7. Inclou cable d'alimentació IEC

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.5 Sistema de debats amb traducció simultània.

1.5.1 Sala d'actes

Selector de canals d'encastar

Selector de canals d'encastar amb connexió a la base de dispositius d'encastar DCNM-FBD / DICENTIS, connexió RJ12. Model BOSCH DCNMnFLS

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Panell de connexió de micròfon d'encastar

Panell connexió de micròfons encastat connecta els micròfons conectables DCNM-MICSLs i DCNMMICSLl a una de les entrades d'àudio de la unitat de base empotrable (DCNM-FBD).

El principi de muntatge amb amortiment redueix el so de la taula no desitjat que s'envia al micròfon. El panell de connexió de micròfons disposa d'un preamplificador per al micròfon i manté la immunitat GSM i el control sobre els LED dels micròfons.

Model BOSCH/DECENTIS DCNM-FMCP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Interfície d'àudio balancejada per a connectar amb el DCNM-FBD (cable de 2 m amb un bloc de terminals de 3 pols).
2. Interfície de control i alimentació cap al DCNMFMICB/DCNM-FPRIOB.
3. Especificacions tècniques
4. Resposta en freqüències (Hz) (-3 dB a nivell nominal): 125 Hz – 15000 Hz
5. Distorsió harmònica total + soroll (%) 0.10%
6. Rang dinàmic 90 dB
7. Relació senyal-soroll (> valor declarat) 90 dB

8. Nivell d'entrada acústica nominal 80 dB SPL
9. Nivell màxim d'entrada acústica 110 dB SPL
10. Dimensions (Alt*Ample*Fons) 56 mm*50 mm*80 mm.
11. Pes 70 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Panell d'encastar amb botó de participació

Panell de botó de micròfon per a encastar model DCNM-FMICB o similar. Es connecta a la unitat de base encastada (DCNM-FBD) mitjançant una interfície de control i es pot connectar en cadena a altres dispositius.

El micròfon disposa d'una barra de LED que indica:

1. Rojo: el micròfon està actiu.
2. Verd: s'ha afegit el participant a la llista deespera.
3. Blanco: és p és possible parlar. Interconnexions
4. Interfície de control, mitjançant RJ12, cap a DCNM-FBD i altres dispositius.
5. Interfície de control i alimentació cap al DCNM-FMCP Especificacions tècniques
6. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm): 56 mm x 50 mm x 46 mm
7. Pes: 43 gr

Micròfon roscat per a panell d'encastar, coll llarg

Micròfon vareta llarga model BOSCH/DICENTIS DCNM-MICSLL o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

8. Micròfon unidireccional sobre vareta flexible
9. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada
10. Immune a les interferències per telèfons mòbils
11. Connexió robusta amb bloqueig de caragol
12. Consum d'energia 0.10 W
13. Humitat relativa de funcionament, sense condensació 5 – 90 %
14. Nivell d'entrada acústica nominal 85 dB SPL
15. Nivell màxim d'entrada acústica 115 dB SPL
16. Pes 108 g
17. Temperatura d'emmagatzematge (°C) -5 – 45 °C
18. Temperatura de funcionament (°C) 5 – 45 °C

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Base per a dispositius d'encastar

Unitat de base encastada model BOSCH/DICENTIS DCNM-FBD o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Manera estàndard de dos participants
2. Possibilitat de crear quatre posicions de participant amb micròfons i altaveus compartits
3. Connexió en bucle amb un cable DICENTIS
4. En activar l'entrada corresponent, la sortida del DCNM-FLSP se silencia o el seu volum disminueix, en funció de la configuració seleccionada en l'aplicació per a reunions de DICENTIS.
5. La unitat es pot muntar de manera independent en sobretaula, integrada en una paret, o muntada discretament en sobretaula o en reposabraços de seients, etc.
7. La unitat és adequada per a dos jocs de micròfons connectables (DCNM-MICSL, DCNMMICSL), amb dos panells de connexió de micròfons (DCNM-FMCP) i un màxim de quatre botons (combinant DCNM-FMICB i DCNMFPRIOB), i dos altaveus (DCNM- FLSP).
8. El programari permet seleccionar les diferents maneres de la unitat: participació dual, president, participació individual i micròfon d'ambient.
9. El LED verd/ambre indica l'estat de la unitat.
10. Dos connectors RJ12 per a connectar mòduls de botons. Cada connector serveix a un participant, però és possible connectar diversos mòduls, com DCNM-FMICB i DCNM- FPRIOB, en cadena en un sol port.
11. Dues entrades d'àudio balancejades per a connectar un DCNM-FMCP (bloc de terminals de 3 pols).
12. Dos connectors compatibles RJ45 per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
13. Dues sortides d'altaveu per a connectar un DCNMFLSP (bloc de terminals de 2 pols).
14. Tensió de funcionament (VCC) 48 VCC O PoE
15. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) (sense cables) 32 mm x 100 mm x 200 mm
16. Pes (g) 656 g
17. Codi de colors RAL 9017 Negre trànsit
18. Temperatura de funcionament (°C) 5 °C – 45 °C

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Joc de 50 ancoratges per a encastar unitats en taulers més gruixuts de 2 mm

Els ancoratges s'utilitzen per a subjectar els panells encastats i els embellidors d'extrems. Muntatge Caragolar en la ranura de sobretaula. Pes 12 g. Color Negre. Joc de 50 unitats. Model BOSCH DCN-FCOUP o equivalent.

Joc de 50 embellidors per als extrems de les unitats encastades

Uns embellidors d'extrems amb colors coincidents aporten un toc d'acabat als dispositius encastats. Es necessiten dos embellidors d'extrems per cada lloc d'unitats

encastades. Muntatge Muntatge a pressió amb ancoratges DCN-FCOUP. Dimensions (Al. x An.) 20 mm x 56 mm x 5,5 mm. Pes 2 g. Color Negre trànsit (RAL 9017).

Auricular estèreo amb cable resistent

Auriculars lleugers per a reproducció de so d'alta qualitat, coixinets per a les oïdes d'un sol ús i cable resistent. Model BOSCH LBB3443/10 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Impedància: 32 ohms per auricular
2. Resposta de freqüència d'àudio: De 50 Hz a 20 kHz (-10 dB)
3. Capacitat de gestió de potència: 50 mW
4. Sensibilitat (1 kHz): 98 dB NPA/auricular a 1 mW/auricular
5. Cable de 1,3 m acabat en un connector de clavilla estèreo daurat en angle recte de 3,5 mm
6. Pes 70 g
7. Acabat Grafit (PH 10736) i platejat

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Llaç d'inducció de coll per a persones amb dificultats auditives

Banda de coll amb bucle inductiu. Pes lleuger. Per a ús amb audiòfons 'Tncoil'. Cable de 0,9 m acabat en un connector de clavilla daurat de 3,5 mm. Model BOSCH HDP-ILN o equivalent.

La banda per al coll acobla magnèticament el senyal de so procedent de la sortida dels auriculars a un audiòfon "T-coil".

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.5.2 Sala Tècnica

Servidor per a sistemes de conferències

Servidor d'alt rendiment per al sistema de conferències de fins a 750 unitats. Sistema operatiu Windows Server, programari DICENTIS i servidor DHCP preinstal·lats i configurats. 2 ports Ethernet. Disc d'estat sòlid. Model BOSCH DCNMnSERVER o equivalent, amb les següents característiques:

1. Processador Intel® Core™ i7 8700 (3,2 GHz, fins a 4,6 GHz amb tecnologia Intel® Turbo Boost, caixet de 12 MB, 6 nuclis)
2. SDRAM sense ECC de 16 GB DDR4-2666 (2 x 8 GB)
3. SSD HP Z Turbo Drive PCIe® de 256 GB
4. 2 adaptadors Ethernet d'1 Gbps
5. Windows Server® 2016 for Embedded Systems - Telecommunications (16 nuclis)
6. Dimensions (Al. x An. x Pr.) 58 mm x 216 mm x 216 mm
7. Pes 3,03 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Programari per al servidor del sistema

Llicència programari servidor del sistema model BOSCH DCNM-LSYS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Detecció automàtica de dispositius
2. Controla fins a 1500 dispositius DICENTIS dels participants
3. Solució de client/servidor
4. No requereix la interacció de l'usuari per al funcionament del sistema
5. Entrades i sortides Dante per a l'àudio de sala

Llicència d'emissió d'un canal DANTE

Permet enviar fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Permet rebre fins a 100 idiomes traduïts com a fluxos d'àudio Dante. Es requereix una llicència per flux. Model BOSCH DCNM-LDANTE o equivalent.

Unitat d'alimentació i switch del sistema

El switch d'alimentació i processador d'àudio model BOSCH DCNM-APS2 o equivalent, serà el responsable de l'adreçament, control i processament de l'àudio. També subministra alimentació a les unitats de debat i multimèdia.

La unitat inclou un supresor de retroalimentació acústica adaptable i intel·ligent, cancel·lació de ressò i dos equalitzadors paramètrics de 5 bandes per a obtenir una intel·ligibilitat de veu òptima. Disposa de dues entrades d'àudio per a introduir senyals d'àudio analògiques externes en el sistema i proporciona mixminus per a connectar el sistema de conferències a equips de videoconferència.

Té dues sortides d'àudio que s'utilitzen per a mix-minus i per a connectar un sistema de reforç de so extern.

El switch Ethernet integrat connecta totes les unitats del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle. Això permet connectar una unitat de debat a una altra unitat de debat. Fins i tot l'última unitat de debat del bucle es pot connectar a aquest switch per a crear redundància de cables.

No tindrà controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota.

Controls i indicadors • Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch d'alimentació i processador d'àudio • Interruptor de presa de terra • El LED en la part frontal indica: encès (verd), manera d'espera (ambre), sense connexió al sistema (parpelleig) • El LED en la part posterior indica: disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació (verd), sobrecàrrega en presa d'alimentació (vermell) • LED Ethernet groc i ambre per a cada presa • Amb preses d'alimentació independents; un

curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres • És compatible amb Plug and Play en calent

Interconnexions:

1. 2 entrades de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica
2. 4 entrades de línia d'àudio no balancejades RCA
3. 2 sortides de línia d'àudio balancejades XLR de tres patilles amb separació galvànica
4. 4 sortides de línia d'àudio no balancejades RCA
5. Entrada de rang automàtic de font d'alimentació
6. 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45
7. 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45
8. 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Font d'alimentació i switch del sistema

El switch amb alimentació model BOSCH DCNM-PS2 o equivalent, s'utilitzarà en combinació amb un switch amb alimentació i processador d'àudio per a subministrar energia addicional a la xarxa DICENTIS. El switch Ethernet integrat connecta tots els dispositius del sistema en una xarxa i admet la connexió en bucle, la qual cosa permet connectar el dispositiu DICENTIS a un altre dispositiu DICENTIS; fins i tot l'últim dispositiu DICENTIS en el bucle pot connectar a un switch amb alimentació (i processador d'àudio) per a obtenir redundància de cables. El switch amb alimentació no té controls d'usuari i pot controlar per complet de manera remota.

Controls i indicadors • Interruptor d'alimentació en la part posterior per a encendre el switch amb alimentació. • LED en la part frontal per a indicar: verd (encesa), ambre (manera d'espera), parpelleig (sense connexió al sistema). • LED en la part posterior per a indicar: verd (disponibilitat d'alimentació en cada presa d'alimentació), vermell (sobrecàrrega en presa d'alimentació). • LED Ethernet groc i ambre per a cada presa. • Amb preses d'alimentació independents; un curtcircuit en una de les preses no influeix sobre les altres. • És compatible amb Plug and Play en calent.

Interconnexions

1. Entrada de rang automàtic de font d'alimentació.
2. 1 presa amb Ethernet sense alimentació, compatible amb RJ45.
3. 3 preses amb Ethernet amb font d'alimentació alta (144 W), compatible amb RJ45.
4. 1 presa amb Ethernet amb font d'alimentació baixa (15 W), compatible amb RJ45.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.5.3 Cabina d'Intèrpret

Pupitre d'intèrpret

Pupitre d'intèrpret d'ús individual amb un disseny senzill, intuïtiu i ergonòmic. La posició clara dels controls permetrà un maneig intuïtiu sense errors. El pupitre d'intèrpret proporcionarà només informació rellevant; un sol cop d'ull és suficient per a veure tot el procés d'interpretació. Totalment compatible amb la norma ISO 20109. Model BOSCH DCNM-IDESK o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Plug-and-play en calent
2. Selecció automàtica d'auriculars amb micròfon externs
3. Protecció auditiva per als auriculars predefinits
4. Resposta tàctil en tots els controls
5. Resposta audible i marques en relleu per als usuaris amb problemes de visió
6. Pantalla de 7 polzades d'alt contrast
7. Configuració d'idioma i del sistema des del menú de configuració del pupitre d'intèrpret
8. Controls i indicadors
9. Control giratori del volum dels auriculars
10. Controls giratoris de to agut i baix dels auriculars
11. Control giratori del volum de l'altaveu
12. Botó de selecció de sala/auto-relay i indicadors LED
13. Botó de micròfon amb indicadors LED de color vermell (en l'aire) i verd (cabina inactiva)
14. Botó de silenci
15. LED vermell "en l'aire" en la part posterior
16. Secció de visualització
17. Botons de relé d'idioma predefinits amb indicadors per a la configuració prèvia i d'idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
18. Botons de sortida d'idioma A, B (i C) amb indicadors de sortida: selecció i estat; idioma seleccionats: número, abreviatura i qualitat
19. Botó de vista general d'idiomes, per a mostrar la qualitat de tots els idiomes disponibles
20. Control giratori amb polsador integrat per a canviar la configuració
21. Relotge en temps real
22. Indicador d'idioma seleccionat per a l'altaveu
23. Indicador de resposta sonora activa (tons)
24. Indicador de selecció de micròfon o d'auriculars externs

Connexions:

1. Tres connectors de 3,5 mm per a auriculars TRRS (costat esquerre, costat dret i part inferior)

2. Dues connexions RJ45 compatibles per a l'alimentació i la comunicació del sistema.
3. Cablejat en bucle mitjançant els cables del sistema DICENTIS o cablejat en estrella amb cables estàndard Cat. 5e o superiors i switches PoE+
4. Connector USB (per a ús futur)
5. Connector per a micròfon connectable DCNM-MICS o DCNM-MICL

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Micròfon de vareta curt per a unitat de conferència

Micròfon amb vareta flexible llarga model BOSCH DCNM-MICS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Micròfon unidireccional sobre vareta felexible
2. Protecció contra el vent o corrents d'aire integrada
3. Immunitat a telèfons mòbils
4. Per a ubicacions en les quals les persones volen parlar estant de peu
5. Font d'alimentació 5 V CC
6. Consum d'energia 0,1 W
7. Amplada de banda 125 Hz - 15 kHz
8. Rang dinàmic >100 dB
9. Entrada nominal SPL de 85 dB
10. Entrada màxima SPL de 115 dB
11. Soroll equivalent SPL de 15 dB
12. Longitud (sense connector) 310 mm
13. Connector 77,15 x 60,47 mm
14. Pes 91 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Auricular alta qualitat per a pupitre d'intèrpret

Auriculars d'intèrpret model BOSCH HDP-IHDP o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Ampli rang de freqüència per a garantir una reproducció dels sons d'alta qualitat
2. Acoblament còmode i ajust senzill gràcies al disseny ergonòmic ultra lleuger.
3. Higienics i molt fàcils de netejar
4. L'arc d'acer inoxidable manté la seva forma durant tota la vida útil
5. Conforme amb EN ISO 20109:2016
6. Especificacions elèctriques
7. Impedància nominal (Ω) 32 Ω

8. Resposta en freqüències (Hz) (+/-10 dB) 50 Hz – 18000 Hz
9. Sensibilitat a 1 kHz/mW (dB) 102 +/- 3 dB
10. Distorsió harmònica total + soroll (%) <= 1%
11. Especificacions mecàniques
12. Dimensions (Alt x Ample x Fons) (mm) 211 mm x 191 mm x 63 mm
13. Diàmetre dels cascos (mm) 53 mm
14. Diàmetre de cable (mm) 2.70 mm
15. Longitud de cable (m) 1.50 m
16. Connector (mm) (estèreo daurat) 3.5 mm
17. Pes (g) (amb cable) 120 g
18. Color Negre

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1.6 Font reproducció d'àudio.

Reproductor CD / Mitjana en xarxa.

Reproductor CD / Mitjana en xarxa. Reprodueix streams d'àudio en xarxa (DLNA). Reprodueix arxius CD-DA , WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducció des de dispositius USB (emmagatzematge massiu) i iPod. Display FEU OLOR gran i brillant. Sortida d'àudio XLR balancejada. Sortida digital en format AES/EBU. Suporta control extern via IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, i ANAR. Control estès via Ethernet usant interface web 'Web Remote' i/o programari DENON Professional Product Manager programari (PC/Mac) inclòs. 20 Hot Starts. Compatible amb el control remot per cable RC-F400S (s'embeni per separat). Suporta la nova aplicació Denon Professional Pitch Control App (Disponible en l'App StoreSM). El control de pitch permet ajust de la velocitat de reproducció entre -16% i +16% en passos de 0.1%. Funcions "End Monitor" i "Finish Mode" seleccionables per l'usuari. Reproductor CD i DLNA, accedeix informació en xarxa. Sortides XLR, control App per a maneig des d'iPhone – iPad. Muntatge en rack 1U. Cable d'alimentació desmuntable. En un chásis de 1U de rack. Un port USB en el panell frontal per a connectar dispositius de memòria així com iPod®, i permet la reproducció dels últims formats d'arxius d'àudio, que inclouen .wav, .mp3, .wma, .aiff, .m4a & .aac, així com la reproducció de CDs mp3 i CD-DA (.cda). Capacitat d'emmagatzematge fins a 2 TB i fins a 1000 carpetes. Model DENON DN-700C o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2. SISTEMA DE VÍDEO

2.1 Visualització

2.1.1 Cartelleria digital

Monitor LED de 55" UHD 4K

Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Lluentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1300:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 9 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell IPS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de tinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
 1. DVI-D (x1)
 2. HDMI 2.0 (x2)
 3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
31. Amplària del dispositiu 1241,8 mm
32. Altura del dispositiu 712,6 mm
33. Profunditat del dispositiu 63,6 mm
34. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6
35. Pes del producte: 16,6 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Monitor LED de 75" UHD 4K

Monitor LED professional de 75" UHD 4K, model PHILIPS 75BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 189,3 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Llumentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1200:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 8 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,4296 x 0,4296 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell ADS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de tinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
 1. DVI-D (x1)
 2. HDMI 2.0 (x3)
 3. USB 2.0 (x2)
24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Altres connexions: OPS
31. Amplària del bisell 14,9 mm (bisell uniforme)
32. Amplària del dispositiu 1683,5 mm
33. Altura del dispositiu 961,7 mm

- 34. Profunditat del dispositiu 69,5 mm (profunditat en muntatge en paret) / 91,8 mm (profunditat amb ansa)
- 35. Muntatge VESA: 600 mm x 400 mm, M8
- 36. Pes del producte: 37,5 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de paret per a pantalles 43" - 90"

Suport de paret per a pantalles 43" - 90" model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques:

- ☑ Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400
- 1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg
- 2. Angle d'inclinació: +3°/-12°
- 3. Distància de paret: 49 mm

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Reproductor de cartelleria digital

Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, ANAR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència.

- 4. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60)
- 5. HTML5 accelerat per maquinari
- 6. Sobre escalat a 4K
- 7. Àudio digital S/PDIF
- 8. Controls interactius a través de GPIO i UDP
- 9. Port USB 2.0 (tipus A)
- 10. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.2 Sala d'actes

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 6,5 x 4 metres. Resolució: 3328 x 2048. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Llumentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast: 3000:1. Angle de visió (H/V): 160/°160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Model ABSEN K1.9 o equivalent.

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.3 Sala de Conferències 1

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Llumentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160/°160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent.

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.4 Sala de Conferències 2

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres

Pantalla de leds píxel pitch 1,95 mm de de dimensions 3,5 x 2 metres. Resolució: 1792 x 1024. Tipus de led: Black SMD 3i-1 1515. Llumentor: 700 nits. Taxa de refresc: 3840 Hz. Contrast:3000:1. Angle de visió (H/V): 160/°160°.Grau de protecció (Frontal / darrere): IP40/IP21. Manteniment: frontal / darrere. Fins i tot suport a paret. Model ABSEN K1.9 o equivalent.

Es consideraran inclosos el suport i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.5 Sala de Realització

Monitor LED de 42,5" UHD 4K.

Monitor LED professional de 42,5" UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Llumentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1300:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 8 ms

8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell ADS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 – 2/2
18. Filtre de tinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
 - 1.DVI-D (x1)
 - 2.HDMI 2.0 (x2)
 - 3.USB 2.0 (X2)
24. Entrada d'àudio: presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Pres d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Amplària de bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
31. Amplària dels dispositiu 973,0 mm
32. Alçada del dispositiu 561,2 mm
33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm
34. Muntatge VESA:200 mm*200 mm, M6
35. Pes del contracte: 11,29 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Monitor de sobretaula de 27"

Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Lluentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Monitor dual format rack de 8"

Pont de monitor dual model BLACKMAGIC SMARTVIEW DUO o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Pont de monitor dual
2. Per a muntatge en rack amb dues pantalles LCD de 8" en format de 3U
3. Per a monitorar SDI / HD-SDI i 3G-SDI a través de control per programari
4. Les pantalles es poden ajustar a través d'una connexió Ethernet
5. Font d'alimentació: font d'alimentació universal de 12V (inclosa)
6. Rang de voltatge de funcionament: 12-15 V
7. Consum d'energia: <20 W
8. Dimensions (ample x alt x profund): 482 x 133 x 35 mm
9. Pes: 1,43 Kg

Connexions:

1. Entrades de vídeo SDI: Canvia automàticament entre senyals SD, HD i 3G-SDI (sortida en bucle 'reclocked')
2. Suport multivelocidad: Detecció automàtica d'entrades 2K, HD o SD
3. Actualitzacions i configuració: A través d'USB 2.0 d'alta velocitat (480 Mb/s)
4. Xarxa Ethernet: 10/100 BaseT amb filtre en bucle
5. Tally: connector SUB-D de 9 clavilles
6. Estàndards:
7. Conformitat SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nivell B i SMPTE 425M
8. Espai de color SDI: REC 601 i REC 709
9. Commutació automàtica SDI: selecciona automàticament entre SD, HD SDI i SDI de 3 Gb/s
10. Freqüència de mostreig de vídeo: 4:2:2 i 4:4:4
11. Formats SDI compatibles: 525i / 59.94 NTSC; 625i / 50 PAL; 720p / 50; 720p / 59.94; 720p / 60; 1080p / 23.98; 1080p / 24; 1080p / 25; 1080p / 29; 97; 1080p / 30; 1080p / 50; 1080p / 59.94;
12. 1080p / 60; 1080PsF / 23,98; 1080PsF / 24; 1080PsF / 25; 1080 PsF / 29,97; 1080PsF / 30; 1080i /
13. 50; 1080i / 59,94; 1080i / 60
14. Suport de format 2K: 2K DCI 23.98p; 2K DCI 24p; 2K DCI 25p; 2K DCI 23,98PsF; 2K DCI 24
15. / PsF; 2K DCI 25 / PsF
16. Sistemes operatius compatibles: Mac 10.12 Sierra, Mac 10.13 High Sierra o superior, Windows
17. 8.1 i 10
18. Pantalles:
19. Element de visualització: LCD de matriu activa TFT
20. Resolució de pantalla: 800 x 480 píxels
21. Velocitat de resposta: <15 ms
22. Relació de contrast: normalment 500:1

23. Profunditat de color: 16,7 milions de colors

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.6 Sala d'Intèrprets

Monitor de sobretaula de 27"

Monitor de sobretaula de 27". Panell IPS. Resolució nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160. Llumentor: 350 cd/m². Ràtio de Constraste Original 1000:1. Temps de resposta: 4 ms. Angle de Visió (H/V): 178/178. Connexions d'entrada: 2xHDMI 2.0, 1xDisplayPort 1.4, USB-C 3.2. Ethernet / LAN. Suport regulable en altura i pivotant. Model PHILIPS 279P1/00 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.1.7 Equipament d'explotació

Monitor LED de 42,5" UHD 4K.

Monitor LED professional de 42,5" UHD 4K, model PHILIPS 43BDL3550Q/00 equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 108 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Llumentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1300:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 8 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,2451 x 0,2451mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0
15. Tecnologia del panell ADS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de pinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
 1. DVI-D (x1)
 2. HDMI 2.0 (x2)
 3. USB 2.0 (x2)

24. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
25. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
26. Control extern
27. RJ45
28. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
29. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
30. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
31. Amplària del dispositiu 973,0 mm
32. Altura del dispositiu 561,2 mm
33. Profunditat del dispositiu 63,5 mm
34. Muntatge VESA: 200 mm x 200 mm, M6
35. Pes del producte: 11,29 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43" tipus cunya

Suport de sòl amb rodes per a monitor de 32-43" tipus cunya. Material – Acer pintat. Color – Negre mat. VESA – 20x20 fins a 60x40cm. Inclinatori – Quatre posicions 20°,35°, 45° e 55°. Càrrega màxima: 25 kg. Model SERISTYLU SPEAKER 75 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". FLG Flighcase a mesura per a emmagatzematge de monitor de 43". Model FLG FL-43" o equivalent.

2.1.8 Sala VIP

Monitor LED de 55" UHD 4K

Monitor LED professional de 55" UHD 4K, model PHILIPS 55BDL3550Q/00 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Grandària diagonal de pantalla (mètric) 138,7 cm
2. Resolució de pantalla 3840 x 2160
3. Resolució òptima 3840 x 2160 a 60 Hz
4. Llumentor 400 cd/m²
5. Relació de contrast (típica) 1300:1
6. Relació de contrast dinàmic 500000:1
7. Temps de resposta (típic) 9 ms
8. Relació d'aspecte 16:9
9. Angle de visió (horitzontal) 178 grau
10. Angle de visió (vertical) 178 grau
11. Punt de píxel 0,315 x 0,315 mm
12. Colors de pantalla 1070 milions de colors
13. Imatge clínica: Ajust predefinit d'imatge D (compatible amb dicom part 14)
14. Sistema operatiu Android 8.0

15. Tecnologia del panell IPS
16. Millora de la imatge
17. Càmera lenta 3/2 - 2/2
18. Filtre de pinta 3D
19. Desentrelazado 3D DT.
20. Millora del contrast dinàmic
21. Desentrelazado de compensació de mov.
22. Escanejat progressiu
23. Entrada de vídeo
24. DVI-D (x1)
25. HDMI 2.0 (x2)
26. USB 2.0 (x2)
27. Entrada d'àudio: Presa de 3,5 mm
28. Sortida d'àudio: Connector de 3,5 mm
29. Control extern
30. RJ45
31. Presa RS232C (entrada/sortida) de 2,5 mm
32. Presa d'infrarojos (entrada/sortida) de 3,5 mm
33. Amplària del bisell 13,9 mm (bisell uniforme)
34. Amplària del dispositiu 1241,8 mm
35. Altura del dispositiu 712,6 mm
36. Profunditat del dispositiu 63,6 mm
37. Muntatge VESA: 400 mm x 400 mm, M6
38. Pes del producte: 16,6 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de paret per a pantalles 43" - 90"

Suport de paret per a pantalles 43" - 90" model TOOQ LP4391T-B o equivalent, amb les següents característiques:

Compatible amb VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400 i 800x400

1. Pes màxim suportat de pantalla: 70 kg
2. Angle d'inclinació: +3°/-12°
3. Distància de paret: 49 mm

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.2 Realització de cambres

2.2.1 Sala d'actes

Cambra PTZ FullrHD 50/60p

La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar

perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible.

1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre
2. Sensibilitat: F9/2000 lux
3. Suporta HDR (HLG)
4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x
5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.
6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.
7. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.
8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).
9. Entrada d'àudio estèreo.
10. Manera nocturna.
11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30º a +210º
Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.
13. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge.
14. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent
15. Control via IP i RS422
16. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.
17. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
18. Suport de paret / ensostro per a cambra
19. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WMnHE o equivalent.
20. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de paret / ensostro per a cambra

Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.2.2 Sala de Conferències 1

Cambra PTZ Full-HD 50/60p

La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible.

1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre
2. Sensibilitat : F9/2000 lux
3. Suporta HDR (HLG)
4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x
5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.
6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.
7. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.
8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).
9. Entrada d'àudio estèreo.
10. Manera nocturna.
11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: n30º a +210º
Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.
13. Control via IP i RS422.
14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge.
15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent
16. Control via IP i RS422
17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.
18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
19. Suport de paret / ensostre per a cambra
20. Suport de paret / ensostre per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.
21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de paret / ensostro per a cambra

Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.2.3 Sala de Conferències 2

Cambra PTZ Full-HD 50/60p

La cambra integrada model PANASONIC HD AW-HE145 o equivalent, aconsegueix una alta sensibilitat de F9/2000lx amb el sensor MOS de tipus 1.0, i permet gravar perfectament en esdeveniments escènics o serveis religiosos amb poca llum. El mecanisme de funcionament té el mateix disseny que el model de gamma alta, per la qual cosa el rendiment operatiu del gir/inclinació i del zoom és intuïtiu i precís, la qual cosa et permet gravar amb total tranquil·litat. A més, disposa d'un zoom òptic de 20x i un objectiu gran angular horitzontal de 75,1° per a aconseguir una producció audiovisual flexible.

1. Cambra FULL HD integrada sensor 1" MOS color Negre
2. Sensibilitat : F9/2000 lux
3. Suporta HDR (HLG)
4. Zoom òptic 20x. Izoom 32x
5. Major angle de visió de 75.1 graus, ideal per a espais reduïts.
6. Estabilitzador d'Imatge Òptic i Tally.
7. Suporta NDI|HX, SRT i RTMP.
8. Suporta alimentació a través d'Ethernet (PoE++).
9. Entrada d'àudio estèreo.
10. Manera nocturna.
11. Velocitat fins a 60è/s. Rang de pa: +/- 175è. Rang de tilt: -30º a +210º
Formats: 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/29.97p*2, 1080/29.97PsF, 1080/25p*2, 1080/25PsF, 1080/23.98p*3, 1080/24p*2, 1080/23.98p*2, 1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p
12. Sortides: 3G/HD-SDI, HDMI, IP.
13. Control via IP i RS422.
14. Compatible amb: Panell de control AW-RP150 (IP, sèrie). Inclou: Suport de muntatge.
15. Acc. opc.: injector PoE++, adaptador de corrent
16. Control via IP i RS422
17. Protocols de comunicació RTMP (emissió directa a Youtube i similars), SRT que permet transmissió de vídeo estable a través de línies públiques.
18. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.
19. Suport de paret / ensostro per a cambra

20. Suport de paret / ensostro per a cambra, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.
21. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Suport de paret / ensostro per a cambra

Suport de paret / ensostro per a cambra PTZ, model PANASONIC KST-WM-HE o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.2.4 Sala de realització

Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes

Mesclador HD fins a 10 entrades multiformato i 2 internes, multipantalla i control de càmera multipropòsit. Equip versàtil compost per la combinació de conmutador de directes de E, controlador de cambra PTZ i funcions de mesclador d'àudio. Facilita la transmissió en directe amb un sol operari. Model PANASONIC AV-HLC100E o equivalent.

1. Mesclador HD compacte.
2. 10 entrades ; 8 externes (Seleccionable; 4 x 3G-HD-SDI, 1 x HDMI, 8 NDI), 2 internes (clip, imatges fixes, títols)
3. Entrades NDI. Suporta NDI/Hx de cambres PTZ i equipament NDI compatibles. Ademas d'entrada Ip per a Skype Tx.
4. 2 Keyer (PIP/ Titulo)
5. Sortides 4 vídeo; (3G-HD-SDI PGM, 3G-HD-SDI (PGM/PVW/AUX), HDMI o DP per a GUI, 1 x Xarxa)
6. Sortida de Xarxa PGM o PVW / AUX. NDI, RTMP.
Formats de vídeo suportats ; 1080/59.94p*1 *2, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/50p*1 *2, 1080/50i, 1080/25PsF 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p
7. Entres d'Àudio ; 4 entrades integrades d'àudio digital a través de vídeo
8. 1 de micròfon d'1/8" (3,5 mm)
9. 2 de línia equilibrada de ¼
10. Possibilitat de control de 8 cambres PTZ.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.3 Fons de vídeo

2.3.1 Sala de realització

PC presentacions

PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Capturadora USB 4K

Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques:

1. Entrades Vídeo: SDI
2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB
Resolucions: Vídeo1280x720 – HD / 1920x1080 – HD / 3840x2160 – UHD
3. Entrades Àudio: Embegut
4. Sortides Àudio: Embegut
5. Dades I Control Ethernet Local
6. Alimentació: AC / DC
7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC
8. Protocols: RTMP
9. Comuns: Enracable
10. Unitats Rack: 1 RU

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Reproductor professional de Blu-Ray

Reproductor professional de Blu-Ray. Controlable amb comandament inclòs, RS-232c o IP. Suporta pràcticament tots els formats de disc Blu-Ray, DVD i CD d'àudio. Manera d'ocultació de menús en pantalla. Sortides d'àudio 7.1 independents. Port USB i SD en panell frontal per a reproducció d'imatges i arxius d'àudio. Sortida digital coaxial i analògica balancejada en XLR. 1U de rack amb orelles desmuntables. Model DENON DN-500BD MKII o equivalent, amb les següents característiques:

1. Format de 19"
2. Ranura frontal per a targeta SD i port USB
3. Reproductor de Blu-Ray 3D
4. Dolby TrueHD i dts HD Màster Àudio a través d'HDMI

5. Control remot
6. RS-232C o xarxa
7. Sortida surround 7.1 (RCA)
8. Sortides XLR estèreo balancejades
9. Sortides HDMI i coaxial
10. Resolució: 32-Bit / 192 kHz
11. Font d'alimentació: 100 - 240V AC
12. Dimensions: 434 x 282 x 53mm
13. Pes: 2.6Kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.3.2 Sala Tècnica

PC control

PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Capturadora USB 4K

Capturadora USB 4K. Permet transmetre en directe per YouTube, Facebook, Twitter i altres plataformes similars a una resolució màxima de 2160p60, inclusivament a través d'un telèfon mòbil 4G o 5G. Inclou ports USB que permeten detectar-ho com una càmera web, a fi de connectar-ho a un equip informàtic i transmetre mitjançant qualsevol programa compatible. Entrada de vídeo 12G- SDI. Sortida: 1xUSB-C a un màxim de 2160p60. Model BLACKMAGIC Web Presenter 4K o equivalent, amb les següents característiques:

1. Entrades Vídeo: SDI
2. Sortides Vídeo: HDMI, SDI, Streaming, USB
- ☑ Resolucions: Vídeo1280x720 – HD / 1920x1080 – HD / 3840x2160 – UHD
3. Entrades Àudio: Embegut
4. Sortides Àudio: Embegut
5. Dades i Control Ethernet Local
6. Alimentació: AC / DC
7. Còdec / Fitxers: H.264 / AVC
8. Protocols: RTMP
9. Comuns: Enracable
10. Unitats Rack: 1 RU

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Codificador de vídeo H.264 de doble canal

Codificador de vídeo H.264 de doble canal per a transmissió en streaming i enregistrament. Entrades HDMI i SDI seleccionables i sortides simultànies. Transmissió per internet. Còpia de seguretat. Codificació automàtica. Control Ethernet RJ45. Model MATROX MONARCH HDX o equivalent. Amb les següents connexions:

1. LED d'encesa
2. Botó de secció d'entrada
3. Codificador d'inici/parada 1
4. Codificador d'inici/parada 2
5. Ports USB 2.0
6. Ranura per a targetes SD
7. Connector d'alimentació
8. Port Ethernet Gigabit
9. Connector RS-232
10. Connector de sortida HDMI (amb àudio integrat)
11. Connector d'entrada HDMI (amb àudio integrat)
12. Connector de sortida SDI (amb àudio integrat)
13. Connector d'entrada SDI (amb àudio integrat)
14. Connector d'entrada auxiliar
15. Sortida d'àudio analògic (estèreo)
16. Entrada d'àudio analògic (estèreo)

Inclou l'accessori per a muntatge de codificador en armari rack, model MATROX MRCH/RACK/KIT o equivalent i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Reproductor de cartelleria digital

Reproductor de cartelleria digital natiu 4K model BRIGHTSIGN HD1024 o similar. Descodificació de vídeo Full HD, rendiment HTML5 estàndard i reproducció simultània de fonts locals, en xarxa i streaming. Inclou el paquet estàndard d'interactivitat. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, àudio analògic i digital. Opcions interactives a través d'USB 2.0 (tipus A), i ports serii per a atreure a la seva audiència.

1. Suport de vídeo codificat en H.265 Full HD (1080p60)
2. HTML5 accelerat per maquinari
3. Sobre escalat a 4K
4. Àudio digital S/PDIF
5. Controls interactius a través de GPIO i UDP
6. Port USB 2.0 (tipus A)
7. Control pel port serii i ANAR per a les opcions interactives

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Sistema de presentació sense fil amb un botó USB

Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques:

1. Transmissió de contingut en 4K
2. Presentació de contingut:
 1. Mitjançant programari (Pc)
 2. Mitjançant Web Browser
 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)
 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils)
 5. Mitjançant Air Play (Nadiu)
3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil
4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla
5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional)
6. Contingut personalitzable de benvinguda amb:
7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions
8. Instruccions de connexió i presentació.
9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.
10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
11. 802.1x Authentication.
12. Active Directory®
13. Encriptació AES 256 bit
14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.
15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional)
16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital
17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital
18. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca.
19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+
20. Connexions:
 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC
 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host
 3. Port USB 3.0 Device

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.3.3 Sala de Conferències 1

Sistema de presentació sense fil amb un botó USB

Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques:

1. Transmissió de contingut en 4K

2. Presentació de contingut:

1. Mitjançant programari (Pc)
 2. Mitjançant Web Browser
 3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)
 4. Mitjançant App (Dispositius mòbils)
 5. Mitjançant Air Play (Nadiu)
1. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil
 2. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla
 3. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional)
 4. Contingut personalitzable de benvinguda amb:
 5. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions
 6. Instruccions de connexió i presentació.
 7. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.
 8. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
 9. 802.1x Authentication.
 10. Active Directory®
 11. Encriptació AES 256 bit
 12. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.
 13. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional)
 14. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital
 15. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital
 16. Compatibilitat amb Kaptive, digitalitzador de pissarra blanca.
 17. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+
 18. Connexions:
 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC
 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host
 3. Port USB 3.0 Device

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.3.4 Sala de Conferències 2

Sistema de presentació sense fil amb un botó USB

Sistema de presentació sense fil que permet la integració amb xarxes corporatives i la inclusió d'un punt d'accés local. Model CRESTRON AM-3100-WF-I o equivalent, amb les següents característiques:

1. Transmissió de contingut en 4K
2. Presentació de contingut:
 1. Mitjançant programari (Pc)
 2. Mitjançant Web Browser

3. Mitjançant Miracast (Dispositius W10)
4. Mitjançant App (Dispositius mòbils)
5. Mitjançant Air Play (Nadiu)
3. Adaptador USB-C per a connectivitat sense fil
4. Permet mostrar dues fonts de vídeo diferents en pantalla
5. Capacitat per a mostrar fins a 9 fonts de vídeo simultànies en pantalla amb manera de moderació per a gestionar l'ordre de les presentacions (Requereix llicència addicional)
6. Contingut personalitzable de benvinguda amb:
7. Integració amb sistemes de calendari per a mostrar en pantalla la reunió agendada. Notifica el temps restant de la reunió i les següents reunions
8. Instruccions de connexió i presentació.
9. Integració amb pantalla TSW de Crestron per a disposar de l'agenda de la sala i disposar de diversos controls com la font de vídeo, l'encesa o apagat del monitor i el volum d'àudio.
10. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
11. 802.1x Authentication.
12. Active Directory®
13. Encriptació AES 256 bit
14. Integració nativa amb XiO Cloud posada en marxa, gestió i manteniment.
15. Conferència Sense fil, extensió de dispositius USB per a realitzar videoconferències des del portàtil de l'usuari. Transmet Tactilidad (Requereix llicència addicional)
16. Integració nativa amb Appspace per a cartelleria digital
17. Expansió de memòria SD per a cartelleria digital
18. Compatibilitat amb Kaptivo, digitalitzador de pissarra blanca.
19. Alimentació elèctrica mitjançant font d'alimentació o PoE+
20. Connexions:
 1. Sortida HDMI amb HDCP 2.2, EDID i CEC
 2. Ports USB 3.0 Host i USB 2.0 Host
 3. Port USB 3.0 Device

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.3.5 Sala VIP

PC presentacions

PC presentacions. PC barebone digital engine. Intel® Core™ i7-8850H Processor 9M Cache, up to 4,30 GHz. Memòria: 16G DDR4. 256GB SSD. Targeta Gràfica Intel Intel HD Graphics 630. Vídeo output: 3 x HDMI 2.0. 2 x RJ45. Windows 10 IOT. 4xUSB Operativitat 24/7. AICU. Fins i tot teclat i ratolí sense fil. Model AOPEN DE7600 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Barra multimèdia per a realització de videoconferències

Barra multimèdia per a realització de videoconferències. Array de micròfons d'alt abast (DSP amb cancel·lació de ressò, control automàtic de guany, supressió dinàmica de soroll, equalització, dereverberación...) i cambra Huddly de 12 megapíxels amb un camp de visió de 150º en diagonal, 120º en horitzontal i 90º en vertical i pan/tilt/zoomautomático x3 (detecció i reporti de nombre de persones en pla) . Model CRESTRON UC-SB1-CAM o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Cambra: 12 Megapíxel 1/2.3 CMOS sensor
2. Camp de visió de 150º diagonal, 120º horitzontal, 90º vertical
3. Obertura de f/2.8
4. Autozoom
5. Zoom de 4x
6. Reducció de Soroll de Cambra
7. Escalat de Cambra
8. USB 3.1
9. Barra de So: Altaveus de dues vies. Woofer de 3" i motor d'aguts d'1"
10. Resposta en freqüència de 80 Hz- 20 kHz
11. 20W per canal
12. Array de micròfons integrats amb feix adaptatiu de captació a camp llunyà
13. 4.6 m de rang de captació amb cobertura 180º en horitzontal i vertical.
14. Resposta en freqüència del micròfon de 20 Hz – 8kHz
15. DSP d'Àudio amb AEC, Dereverberacion, AGC, Supressió Dinàmica de Soroll, fes d'àudio adaptatiu, Equalitzador i Limitador
16. Entrada i sortida analògica d'àudio
17. Indicador d'estat

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4 Gestió de senyals de vídeo

2.4.1 Sala Tècnica

Processador de vídeo 4K

Processador de vídeo 4K. Mesclador de vídeo multicapa 4K60 / commutador de presentació seamless, amb deu entrades, dues sortides PGM i un Multiviewer dedicat. Permetent realitzar 2 PIP 4K (o 4 PIP Split) + Fons. Entrades: 10 seamless (4x HDMI 2.0 +2x DisplayPort 1.2 + 2x 12G/6G/3G- SDI + 2x HDMI 1.4 o 3G-SDI (selecció de connector entrada). 2 sortides principals: 2x HDMI 2.0 + 2x 12G/6G/3G-SDI en mirall. Compatible amb HDR10 i HLG. Sortida dedicada Mutiviewer (1x HDMI 1.4 + 1x 3G-SDI en mirall). 2U. Model ANALOG WAY PREMI 4K o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Xassís resistent compacte de 2RU
2. Deu entrades (8x 4K60 + 2x entrades 1080p) + dues sortides multiconector 4K60

3. 2 maneres: Matrix (2 PGM) o Switcher (1 PGM + 1 AUX)
4. Multivisor dedicat amb ginyes redimensionables
5. Processament de vídeo 4:4:4 de 10 bits en temps real compatible amb HDR10 i HLG
6. Fons en viu + fins a quatre capes dividides 4K (o dues capes de barreja 4K)
7. Transmissió basada en IP RTMP de qualsevol entrada o sortida
8. Interfície d'usuari intuïtiva basada en HTML5 amb miniatures de font en viu
9. Processament d'àudio avançat i encaminament dinàmic
10. Targeta de xarxa d'àudio analògica i Dante™ opcional (32x32 canals)

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Matriu de commutació

Matriu de commutació de vídeo digital de 40 x 40 amb tecnologia 12G-SDI per a formats en diferents definicions. Inclou sistema de monitoratge integrat i comandament giratori per a facilitar la selecció i distribució de senyals. Grandària compacta que ocupa tan sols 2 unitats de bastidor. Control Ethernet. 2U. Model BLACKMAGIC DESIGN Smart Videohub 12G 40x40 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Entrades SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits.
2. Sortides SDI: 40 x SD/HD/12G de 10 bits.
3. Velocitat de transmissió SDI: DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s.
4. Resincronizació de senyals SDI: Disponible en totes les sortides SDI.
5. Entrada per a senyals de referència: Tri-Sync o Black Burst.
6. Sortida per a senyals de referència: Sortida derivada amb interrupció del senyal de referència.
7. Panell de control: Ethernet.
8. Connexió serial: DB-9 RS-422.
9. Velocitat de transferència: Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G. Distribució simultània de senyals en format 4K, HD, SD i ASI DVB.
10. Actualitzacions: USB
11. Panell de control frontal: 40 botons i roda de desplaçament per a control local del dispositiu. 6 botons i roda de desplaçament per a accedir a les diferents opcions dels menús en pantalla, o connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet. RS-422.
12. Configuració: Mitjançant la pantalla frontal o una connexió RJ-45 per a xarxes Ethernet.
13. Connexió RS-422: 1 entrada per a alternar punts d'encreuament.
14. Pantalla LCD integrada de 5" per a seleccionar diferents ajustos i menús.
15. Dimensions 482 x 160 x 88 mm.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Controladora led

Processador model NOVASTAR MCTRL4k o equivalent, permetrà la configuració de pantalles led de fins a 3840x2160 @ 60Hz. Disposarà d'entrades Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Disposarà de port de sortida per fibra òptica per a la configuració de pantalles que es trobi a gran distància del control. Amb connexió de GENLOCK, la qual cosa permetrà la implementació en sistemes de broadcast. Des del panell frontal de la controladora es podran configurar totes les opcions que permet aquesta electrònica, sense necessitat d'haver de connectar un PC. Entrades: Display port 1,2, HDMI 2.0 i DVI DUAL link. Sortides: 16 × Gigabit Ethernet + 4 × 10 G fibra òptica. Control per xarxa. Dimensions 482,6 x 89 x 294/386 mm.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Convertidor 12G-SDI a senyals HDMI 2.0

Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI
2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats
3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode
4. Instant Lock en la sortida HDMI
5. LUT en 33 punts
6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo
7. Reclocking
8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G
9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs)
10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica
11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle
12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 Typ-A amb suport per a 2160p/60
13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simétricos Kanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
15. Suport per a àudio embegut: 8 canals
16. Actualització i configuració: USB o Ethernet
17. Compatible PoE+
18. Inclou safata de 1U d'altura per a allotjament en rack de fins a 3 minoconvertidores en paral·lel. Model BLACK MAGIC Teranex Mini Rack Shelf o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Generador de sincronismes

Model BLACKMAGIC DESIGN Mini Converter Sync Generator o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Sortides de referència de vídeo amb 'estabilitat de cristall' per a sincronitzar tots els equips de vídeo en l'estàndard de TV HD-Tri-Sync o SD-Blackburst
2. Taxes de SDI: 270 Mbit, 1,5 G
3. Suport de múltiples velocitats a través de mini interruptors
4. Inclou font d'alimentació universal de 12 V universal amb adaptadors d'endoll adequats per a tots els països i punt de subjecció de cables inclòs
5. Consum de corrent: 3 W
6. Dimensions: 123 x 93 x 23 mm
7. Pes: 240 g
8. Formats analògics suportats:
 - o 525i / 29.97 NTSC
 - o 625i / 25 PAL
 - o 720p / 50
 - o 720p / 59,94
 - o 720p / 60
 - o 1080p / 23,98
 - o 1080p / 24
 - o 1080p / 25
 - o 1080p / 29,97
 - o 1080p / 30
 - o 1080PsF / 23,98
 - o 1080PsF / 24
 - o 1080i / 50
 - o 1080i / 59,94
 - o 1080i / 60

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals:

1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF
2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes.
3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís.
4. Ocupa 2 unitats de Rack

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®
10. SSH Network Protocol
11. Secure CIP
12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
13. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
18. Compatible amb protocol LLDP.
19. Encriptació de capa 3 per a USB.
20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
22. Editor de text dinàmic. Overlay
23. Ports de control RS-232 i IR
24. Gateway per a control CEC
25. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.

29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
36. Permet Imatge de fons estàtica.
37. Generador de Patró de Test
38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 / HDBaseT sobre xarxa Gigabit Ethernet

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrada HDBaseT, sortida d'àudio estèreo. 2 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10, HDCP 2.3 i AES67. Marca CRESTRON DM-NVX-E760C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Distribució a temps de real d'un senyal 4K60
3. Tecnologia Píxel Perfect Processing
4. Generador de Patron de Test.
5. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
6. Compatible amb dispositius amb sortida DM 8G+ i amb Transmissors de DM Lite
7. Certificació HDBaseT. Compatibilitat i interoperabilitat amb equips DM i HDBaseT
8. Taxa de Bits adaptativa
9. Permet la separació de fluxos de dades per port
10. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
11. Compatible amb HDR10
12. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
13. Seguretat de grau corporatiu.
14. Encriptació AES-128.
15. 802.1x Authentication.

16. Active Directory®
17. TLS
18. Connexió d'Àudio analògic configurable per a desembeber àudio
19. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
20. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
21. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
22. Capacitat d'alimentació remota a través de POE++, UPOE o font d'alimentació local.
23. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
24. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrada DM, 1 presa estèreo d'àudio, 2 port de RJ45 Gigabit i ports de consola.
25. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
26. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
27. Compatible amb HDCP 2.3, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
28. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
29. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
30. La commutació és inferior a 1 segon.
31. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ÉS, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. JITC

12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio
13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
14. Compatible amb protocol LLDP.
15. Ports de control RS-232 i IR
16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
25. La solució possibilités el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
27. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
28. La commutació és inferior a 1 segon.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

30. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
31. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
32. Compatible amb HDR10.
33. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS És, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
34. Seguretat de grau corporatiu.

35. Encriptació AES.
36. 802.1x Authentication.
37. Active Directory®
38. SSH Network Protocol
39. Secure CIP
40. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio
41. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
42. Compatible amb protocol LLDP.
43. Ports de control RS-232 i IR
44. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
45. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
46. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
47. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
48. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
49. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
52. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
53. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
54. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
55. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
56. Commutació inferior a 1 segon.
57. Permet Imatge de fons estàtica.
58. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.2 Sala de Realització

Panell de control per a matriu amb comandament giratori i pantalla LCD

Panell amb comandament giratori, pantalla LCD i connexió per a xarxes Ethernet model BLACKMAGIC DESIGN Videohub Màster Control Pro o equivalent, amb les següents característiques:

1. Ethernet Entrada i sortida RJ45: Possibilitat d'alimentar el dispositiu mitjançant l'entrada Ethernet, però no a través de la sortida.
2. RS-422: Entrada i sortida (en pròximes actualitzacions).
3. Interfície informàtica: Port USB-C per a configurar i actualitzar el dispositiu.
4. Alimentació: 100 – 240 CA

5. Panell de control físic: 21 botons assignables amb comandament giratori per a seleccionar ràpidament fonts i destinacions. Pantalla LCD informativa.
6. Actualització Del Sistema Intern: Mitjançant l'aplicació i el programa inclosos, a través del port USB o una xarxa Ethernet.
7. Sistemes operatius: Mac 10.15 Catalina, Mac 11.1 Big Sud o posterior, Windows 10 de 64 bits.
8. 1 O. Menys de 3 polzades de profunditat.
9. Temperatura de funcionament 0 °C a 40 °C
10. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 45 °C

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K

Xassís per a emmagatzematge en rack de codificadors descodificadors AV sobre IP 4K. Capacitat fins a 8 slots. Alimentació 220V. 2U rack. Possibilitat d'extracció de targetes en calenta. Model CRESTRON DMF-CI-8 o equivalent, amb les característiques principals:

1. Compatible amb les targetes de Crestron® DM-NVX-C i DMCF
2. Disposa de la capacitat d'albergar fins a 8 targetes.
3. Alimenta tots els dispositius dins del xassís.
4. Ocupa 2 unitats de Rack

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 HDR

Targeta codificadora / descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®

10. SSH Network Protocol
11. Secure CIP
12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
13. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
18. Compatible amb protocol LLDP.
19. Encriptació de capa 3 per a USB.
20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
22. Editor de text dinàmic. Overlay
23. Ports de control RS-232 i IR
24. Gateway per a control CEC
25. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
36. Permet Imatge de fons estàtica.

37. Generador de Patró de Test

38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Targeta codificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 entrada HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-E30C o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de codificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. JITC
12. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio
13. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
14. Compatible amb protocol LLDP.
15. Ports de control RS-232 i IR
16. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
17. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
18. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
19. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
20. Cada dispositiu deu d'incorporar 1 entrada HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
21. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
22. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
23. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
24. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.

25. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
26. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
27. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
28. La commutació és inferior a 1 segon.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
30. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Targeta descodificadora 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30C o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desmuntar àudio
12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format stand-alone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.

23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet Imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet.

Extensor USB HID sobre xarxa Gigabit Ethernet. 4 ports USB tipus per a equips perifèrics. Compatible amb senyals 1.0, 1.1, i 2.0. 1 port de xarxa Gigabit Ethernet. Model CRESTRON DM-NUX- R2 o equivalent. Extensió de senyal USB de confiança, d'alta velocitat i encaminament per a dispositius USB 1.0, 1.1 i 2.0 per a distàncies de fins a 100 m. Proporciona connectivitat per a fins a quatre dispositius USB (teclats, pissarres, dispositius mòbils, etc.) en una ubicació.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.3 Sala de Conferències 1

Codificador / decodificador 4K60 4:4:4 HDR

Codificador / decodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 ports de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de decodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i decodificadors sense aquesta capacitat.

1. Secure CIP
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Master Audio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.

6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®
10. SSH Network Protocol
30. Secure CIP
31. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
32. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
33. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
34. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
35. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
36. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
37. Compatible amb protocol LLDP.
38. Encriptació de capa 3 per a USB.
39. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
40. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
41. Editor de text dinàmic. Overlay
42. Ports de control RS-232 i IR
43. Gateway per a control CEC
44. Extensió & enrutado d'USB & KVM.
45. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
46. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
47. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
48. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100 m a través de cablejat de xarxa de categori 5e, 6 o6a.
49. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
50. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
51. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
52. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.

53. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
54. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
55. Permet Imatge de fons estàtica.
56. Generador de Patró de Test
57. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.4 Sala de Conferències 2

Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 HDR

Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-360C o equivalent, amb les següents característiques principals:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El fabricant de la solució ha de disposar de models capaços d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS És, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
6. Seguretat de grau corporatiu.
7. Encriptació AES.
8. 802.1x Authentication.
9. Active Directory®
10. SSH Network Protocol
11. Secure CIP
12. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V inclosa.
13. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
14. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
15. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície 2in/2out.
16. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway

17. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
18. Compatible amb protocol LLDP.
19. Encriptació de capa 3 per a USB.
20. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
21. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
22. Editor de text dinàmic. Overlay
23. Ports de control RS-232 i IR
24. Gateway per a control CEC
25. Extensió & enrutat d'USB & KVM.
26. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
27. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
28. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 entrades HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RSn232 i ports de consola.
29. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
30. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
31. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
32. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
33. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
34. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
35. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.
36. Permet Imatge de fons estàtica.
37. Generador de Patró de Test
38. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.5 Cabina d'Intèrpret

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desembegar àudio
12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet Imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0

Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI

2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats
3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode
4. Instant Lock en la sortida HDMI
5. LUT en 33 punts
6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo
7. Reclocking
8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G
9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs)
10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica
11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle
12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60
13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simétricosKanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
15. Suport per a àudio embegut: 8 canals
16. Actualització i configuració: USB o Ethernet
17. Compatible PoE+

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.6 Sala VIP

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible.1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ÉS, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio

12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet Imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

2.4.7 Explotació

Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 DANTE sobre xarxa Gigabit Ethernet

Codificador / descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. Àudio DANTE. Entrades HDMI, entrada /sortida d'àudio estèreo, 1 sortida HDMI. USB KVM. Escalat de senyal. 3 preses de xarxa Gigabit Ethernet i possibilitat de connexió de fibra òptica opcional. Suporta HDR10+, HDCP 2.3. Model CRESTRON DM-NVX-363 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de transcodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR. El model és capaç d'actuar tant de codificador com de descodificador depenent de la seva configuració, o únicament codificadors i descodificadors sense aquesta capacitat.
2. Disposa d'1 entrada HDMI, 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 3 ports de RJ45 Gigabit, 1 port de fibra òptica SFP, 1 port Host USB 2.0, 1 port HID USB 2.0, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
3. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
4. Compatible amb HDR10+ & Dolby Vision.
5. Suporta HDCP 2.3

6. Tecnologia Píxel Perfect Processing
7. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos (usant els formats d'àudio True HD o Dolby Digital Plus), DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
8. Possibilitat de connexió amb xarxes de fibra òptica a través de SFP.
9. Seguretat de grau corporatiu.
10. 802.1x Authentication.
11. Active Directory®
12. AES-128
13. TLS
14. SSH Network Protocol
15. Secure CIP
16. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local. Font d'alimentació de 100-240 V no inclosa.
17. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
18. Inclou escalador que suporta resolucions 4K 60Hz 4:4:4 HDR.
19. Proporciona una imatge prèvia estàtica del senyal de vídeo que rep.
20. Permet Imatge de fons estàtica.
21. Generador de Patron de Test.
22. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt
23. Taxa de Bits adaptativa
24. Compatible amb protocol de transmissió Dante & AES67 per a àudio sobre IP, proporcionant una interfície Dante 2in/2out.
25. Connexió d'Àudio analògic configurable com a entrada o sortida per a embeure o desembeber àudio. Àudio breakaway
26. Suporta So Multicanal d'Àudio 7.1 amb Downmixing
27. Múltiples ports de xarxa han de possibilitar la separació dels streams d'àudio i USB dels de vídeo i control.
28. Compatible amb protocol LLDP.
29. Encriptació de capa 3 per a USB.
30. Els dispositius han de possibilitar la previsualització d'un stream de vídeo de contingut no HDCP i han de permetre la seva visualització des de panells tàctils.
31. Processador de Videowall de fins a 64 pantalles amb compensació de marc i zoom.
32. Editor de text dinàmic. Overlay
33. Ports de control RS-232 i IR
34. Gateway per a control CEC
35. Extensió & enrutat d'USB & KVM.
36. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
37. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
38. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
39. La unitat serà capaç de treure en pantalla la seva adreça IP configurada mitjançant el premut d'un botó en el frontal de l'equip per a una configuració i manteniment eficient.
40. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.

41. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.
42. Compatible amb HDCP 2.3, EDID, CEC, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
43. La solució possibilitarà el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
44. La latència ha de ser inferior a 1 frame amb escalat.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet

Descodificador 4K60 4:4:4 sobre xarxa Gigabit Ethernet sense latència perceptible. 1 sortida HDMI amb àudio estèreo. 1 presa de xarxa Gigabit Ethernet. Suporta HDR10+, HDCP 2.2 i AES67. Model CRESTRON DM-NVX-D30 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Sistema de descodificació de vídeo per IP 4k 60 Hz 4:4:4 HDR.
2. Transmissió a través de xarxa Gigabit ethernet.
3. Compatible amb HDR10.
4. Suport per a àudio multicanal i Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS ES, DTS 96/24, DTS HD High Res, DTS HD Màster Àudio, DTS:X, LPCM fins a 8 canals.
5. Seguretat de grau corporatiu.
6. Encriptació AES.
7. 802.1x Authentication.
8. Active Directory®
9. SSH Network Protocol
10. Secure CIP
11. Connexió d'Àudio analògic per a desembeber àudio
12. Compatible amb protocol de transmissió AES67 per a àudio sobre IP.
13. Compatible amb protocol LLDP.
14. Ports de control RS-232 i IR
15. Configuració i posada en marxa a través de pàgina web embeguda.
16. Controlable a través de sistema de control sense necessitat de maquinari o llicències addicionals.
17. Capacitat d'alimentació remota a través de POE+ o font d'alimentació local.
18. Disposa de models que poden ser tant de format standnalone o de format targeta per a inserir en un xassís.
19. Cada dispositiu ha d'incorporar 1 sortida HDMI, 1 presa estèreo d'àudio, 1 port de RJ45 Gigabit, 1 port IR, 1 port RS-232 i ports de consola.
20. Els equips seran capaços d'estendre senyals 4K 60Hz 4:4:4 HDR a 100m a través de cablejat de xarxa de categoria 5e, 6 o 6a.
21. Gestió i manteniment des de plataforma en el núvol per a facilitar aquestes funcions.
22. Els dispositius han de ser capaços d'escalar mentre es realitza la codificació/descodificació per a evitar qualsevol temps de latència sense

modificar la seva bitrate, per la qual cosa ha d'utilitzar Constant Bit Rate, i així garantir l'estabilitat en la xarxa de dades.

23. Compatible amb HDCP 2.2, AES-128, PKI per a protecció del contingut.
24. La solució possibilita el creixement del sistema fins als 1000 dispositius en la mateixa xarxa.
25. Utilitza tecnologia de bit adaptatiu depenent de la resolució utilitzada.
26. La latència ha de ser inferior a 1 frame.
27. Commutació inferior a 1 segon.
28. Permet Imatge de fons estàtica.
29. Connectivitat Automàtica de Punt a Punt

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Convertidor 12GrSDI a senyals HDMI 2.0

Model BLACK MAGIC DESIGN Teranex Mini SDI to HDMI 12G o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Suporta tots els formats de vídeo inclusivament SD, HD, 6G i 12G-SDI
2. Convertidor Down integrat per al treball amb monitors HDMI, converteix senyals en òptimes per als formats suportats
3. Extreu senyals d'àudio de SDI i les embeu en formats simètrics analògics o AES/EBU i el senyal de sortida Timecode
4. Instant Lock en la sortida HDMI
5. LUT en 33 punts
6. Perfecte per a la utilització de televisors HDMI com a monitors de Broadcas SDI i la connexió de projectors de vídeo
7. Reclocking
8. Suport Multirate: 270 MH, 1,5G, 3G, 6G i 12G
9. Es pot ampliar amb el Blackmagic Design Teranex Mini Smart Panell (art. n.º 485905, opcional no inclòs)
10. Entrades de vídeo SDI: 1x 12G-SDI SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica
11. Sortides de vídeo SDI: 1x 12G-SDI en bucle
12. Sortides de vídeo HDMI: 1x HDMI 2.0 TypnA amb suport per a 2160p/60
13. Sortides d'àudio analògic: 2 canals d'àudio simètrics via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
14. Sortides d'àudio digital: 4 canals simétricosKanäle symmetrisches 110 Ohm via connectors XLR (connector XLR dret configurable com a sortida Timecode)
15. Suport per a àudio embegut: 8 canals
16. Actualització i configuració: USB o Ethernet
17. Compatible PoE+

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12GrSDI

Convertidor de senyals HDMI 2.0 a senyals de vídeo digital 12G-SDI 2160p60. 2 entrades d'àudio analògic balancejades mitjançant connectors XLR. Model

BLACKMAGIC DESIGN Teranex Mini HDMI to SDI 12G o equivalent. Amb les següents característiques tècniques:

1. Entrades de vídeo HDMI: 1 x HDMI 2.0 tipus A.
2. Sortides de vídeo SDI: 2 x SDI 12G derivada. Ajust automàtic segons el format del senyal rebut (SD/HD/12G).
3. Entrades d'àudio analògic: 2 canals per a senyals analògics balancejats mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps
4. Entrades d'àudio digital: 4 canals per a senyals digitals balancejats de 110 Ω mitjançant connectors XLR. La connexió XLR drete pot emprar com a entrada per al codi de temps.
5. Àudio integrat: 16 canals.
6. Definicions compatibles: SD/HD/2K/4K amb commutació automàtica.
7. Actualitzacions i configuració: Mitjançant port USB o xarxa Ethernet.
8. Resincronizació: Sí

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

3. SISTEMA DE CONTROL

1. Sala tècnica

Switch Gigabit PoE gestionable de 54 ports

Switch de dades gestionable Layer 3 amb 48 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS13130154PS o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. 48 ports PoE 10/100/1000BASE-T
2. Els ports 2 x 10GBASE-T i 4 x 10G SFP+ brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita
3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària
4. Característiques d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una vida útil més prolongada del producte:
5. Entrades d'alimentació dobles
6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb temps de recuperació de <50 ms
7. La protecció contra sobretensiones de 6 kV protegeix al dispositiu i als connectats de sobretensiones inesperades
8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d/w/s evita bucles que poden paralitzar la xarxa
9. r. i. p./RIP-g i OSFPv2/v3 mapean dinàmicament la seva xarxa, ajudant que les dades arribin a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible.
10. Un formidable pressupost PoE de 370 W permet l'alimentació de nombrosos dispositius externs (ampliable a 740 W)
11. Amplii la capacitat en un instant amb l'apilament físic de fins a 9 unitats

12. Amplada de banda d'apilament físic de 80 Gbps per dispositiu
13. El ventilador intel·ligent s'ajusta automàticament per a mantenir temperatures de funcionament òptimes
14. Dimensions: 440 x 430 x 44 mm
15. Pes: 6.2 kg
16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Controlador del sistema d'automatització

Controlador del sistema d'automatització. 3 ports COM. 8 ports ANAR/sèrie. 8 relés i 8 ports I/O. 2 x Ethernet. 1U rack. Model CRESTRON CP4N o equivalent, amb les següents característiques:

1. Compatible amb:C#, SIMPL
2. 2 GB SDRAM i 8 GB de memòria flaix.
3. Processador Multicore Sèrie 4
4. Aplicació de control compatible amb iPhone, iPad i Android
5. Control basat en Xpanel i en web
6. Arquitectura modular de programació. Permet fins a 10 programacions simultànies
7. Port de Xarxa local per a equips Crestron
8. Port USB 2.0
9. Integració amb Fusion i XiOcloud
10. Gestió remota SNMP V3
11. Seguretat de XARXA de grau corporatiu amb autenticació
12. 802.1x Authentication
13. Active Directory®
14. SSH
15. TLS
16. HTTPS
17. Integració nativa amb BACnet
18. Instal·lació des de programari, web browser o plataforma cloud
19. IPv6
20. Comunicacions:
 1. Ethernet
 2. Control Sibnet
 3. Cresnet Network. Màster Mode
 4. USB
 5. RS-262/422/485
 6. IR/Senar
7. Connectors:
 1. Ports de Relé 1-8. 1 Ampere, 30 Voltioss AC/DC 1n2

2. Ports I/O 1-8
3. Ports IRnSerial 1-8
4. Port LAN PoE
5. Port COM 1. Bidireccional RS-232 / 422 / 485
6. Ports COM 2-3. Bidireccional RS-232
7. Control Subnet
8. NET

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració, proves i posada en marxa, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Distribuïdor de 12 sortides de bus CRESNET.

Bloc de distribució Cresnet muntat en riel DIN dissenyat per a facilitar la terminació del cablejat Cresnet en una capçalera o punt de distribució. El muntatge en riel DIN permet la instal·lació modular juntament amb els mòduls de control d'automatització i il·luminació en riel DIN. Model CRESTRON DIN-BLOCK o equivalent, amb les següents característiques:

Connexions

1. ALIMENTACIÓ A (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació A; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC)
2. ALIMENTACIÓ B (6) blocs de terminals desmuntables de 3,5 mm i 4 pins, en paral·lel; ports de distribució Cresnet del grup d'alimentació B; càrrega màxima: 75 watts (3,13 amperes a 24 volts CC)

Indicadors LED

3. ALIMENTACIÓ A – B (2 verds) Indica l'alimentació de Cresnet present en qualsevol port de XARXA de cada grup d'alimentació corresponent
4. I, Z (2 vermells) Indiquen l'activitat de dades Cresnet I i Z en qualsevol port NET

Requeriments d'energia: Ús d'energia de Cresnet 0,3 watts (0,01 amperes a 24 volts CC)

Ambiental:

1. Temperatura 32° a 104°F (0° a 40 °C)
2. Humitat 10% a 90% HR (sense condensació)
3. Dissipació de calor 1 BTU/h Carcassa

Carcassa de policarbonat gris clar amb superposició d'etiqueta de policarbonat, classificació UL94 V-0, muntatge en riel DIN EN 60715 de 35 mm, factor de forma DIN 43880 per a gabinets amb cort en el panell frontal de 45 mm, ocupa 6 espais de mòdul DIN (108 mm)

Dimensions

1. Altura 94,2 mm
2. Ample 106 mm

3. Profunditat 58,0 mm
4. Pes 148 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN

Interfície DMX / Ethernet amb alimentació POE sobre carril DIN. Suporta Art-Net 3, HTP/LTP Merging. Permet merging de fins a 2 fonts. 1x RJ45 connector (10/100 Mbps). Model ENNTEC DIN-ODE Mk2 POE o equivalent, amb les següents característiques:

5. 1 Univers Ethernet a DMX (Manera Sortida).
6. 1 Univers DMX a Ethernet (manera Entrada).
7. Admet ArtnNet, Streaming ACN (sACN E1.31) i ESP DMX sobre protocols Ethernet.
8. Fàcil de configurar i actualitzar a través de qualsevol web navegador.
9. Definir la freqüència d'actualització de DMX.
10. Admet RDM sobre ArtnNet (controlador) i RDM (E1.20).
11. Suport de fusió HTP/LTP: fins a 2 ArtnNet fonts (si estan habilitades).
12. Admet ArtnNet Broadcast o Unicast (entrada manera).
13. 1 connector RJ45 'EtherCon' (10/100 Mbps).
14. Configuració IP Estàtica o Dinàmica (DHCP) (DHCP per defecte).
15. Connectors DMX XLR5.
16. Admet alimentació a través d'Ethernet IEEE 802.3af (Només variant PoE SKU 70406).

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN

Interfície Ethernet / DALI amb alimentació POE sobre carril DIN. 2 sortides independents DALI. Control de fins a 128 balasts DALI. Font d'alimentació DALI integrada. Model CRESTRON DIN-DALI-2 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Interfície amb dos busos independents DALI.
2. Controla fins a 128 balasts Dali.
3. Comunicació Cresnet o PoE per a una instal·lació d'un únic cable.
4. Font d'alimentació DALI integrada.
5. Eina de comissioning Crestron DALI per a una fàcil configuració.
6. Entrada d'override.
7. Muntatge en carril DIN de 9M.
8. Compleix CEC Títol 24 2013.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1. Sala de realització

Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE

Switch de dades gestionable Layer 3 amb 24 ports PoE Gigabit Ethernet amb alimentació PoE 10/100/1000BASE-T PoE + 2 x 10GBASE-T + 4 x SFP+. Model DLINK DGS-3130-30PS, amb les següents característiques:

1. 24 ports PoE 10/100 / 1000BASE-T
2. 2 ports 10GBASE-T i 4 ports 10G SFP + brinden tota la capacitat d'enllaç ascendent que la seva xarxa necessita
3. Les funcions Premium L2 i L3 milloren sense esforç l'eficiència de la xarxa i redueixen la transferència de dades innecessària
4. Funcions d'alta redundància per a brindar confiabilitat de nivell professional i una major vida útil del producte:
5. Entrades d'alimentació duals
6. Commutació de protecció d'anell Ethernet amb & lt; 50 ms de temps de recuperació
7. La protecció contra sobretensions de 6 kV protegeix el dispositiu i els que estan connectats de sobretensions inesperades
8. El protocol d'arbre d'expansió 802.1d / w / s evita bucles potencialment paralitzants de la xarxa
9. r. i. p. / RIP-g i OSFPv2 / v3 tracen dinàmicament la seva xarxa, la qual cosa ajuda a les dades a arribar a la seva destinació a través de la ruta més ràpida possible
10. Un formidable pressupost de PoE de 370 W permet alimentar nombrosos dispositius externs (ampliable encara més a 740 W)
11. Amplii la capacitat en un instant amb apilament físic de fins a 9 unitats
12. 80 Gbps per amplada de banda d'apilament físic de dispositiu
13. El ventilador intel·ligent s'autoajusta en conseqüència per a mantenir temperatures de funcionament òptimes
14. Dimensions: 440 mm x 350 mm x 44 mm
15. Pes 4,66 kg
16. Inclou font d'alimentació redundat de 589W per a switches gestionables. Model D-LINK DPS-700 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1"

Monitor tàctil de control de sobretaula de 10,1". Resolució 1920 x 1200. Contrast: 1000:1. Model CRESTRON TS-1070-B-S o equivalent, amb les següents característiques:

1. Pantalla tàctil de sobretaula d'última generació
2. Pantalla panoràmica en color de matriu activa de 10,1 pulg. (257 mm) i resolució de pantalla WUXGA de 1920 x 1200
3. Lluentor 400 nits (cd/m²)
4. Contrast 1000:1
5. Profunditat de color: 24 bit, 16.7M colors

6. Angle de visió: $\pm 80^\circ$ horitzontal, $\pm 80^\circ$ vertical
7. Pantalla tàctil capacitiva, 5 multipunto
8. Botons de control virtual programables personalitzats
9. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari
10. Intercomunicador SIP Rava® incorporat
11. Altaveus i micròfon integrats
12. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG
13. Aplicacions natives per a Crestron Home™ US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™, solució de reunions en línia de Microsoft Teams® i diversos serveis de programació de sales
14. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada
15. Navegació web integrada
16. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+
17. Connectivitat de xarxa Wi-Fi®
18. Port USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions
19. Seguretat i autenticació de nivell empresarial
20. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques:

1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil
2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa
3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc.
4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles
5. Combinacions de polsadors variables
6. Gravat de botó retroiluminado opcional
7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó
8. Indicadors de retroalimentació LED blancs
9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres
10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminación i intensitat de LED
11. 2 entrades de tancament de contacte
12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series®
14. Interfície del sistema de control Cresnet®
15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
16. Pes:149 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Punt d'accés PoE

Punt d'accés PoE. WinFi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de WinFi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació
2. LED Alimentació/Estat
3. Antenes 4 internes
4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz)
5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)
6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE
7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz
8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern
9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D-Link Nuclias Connect
10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE
11. Màx. Consum d'energia 19.44 W
12. MTBF > 30.000 hores
13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
14. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C
15. Humitat operativa 10% a 90%
16. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%
17. Pes 763,8 g
18. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm
19. Certificacions CE, FCC

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala d'actes. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.

3.3 Sala d'actes

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques:

1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil
2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa
3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc.
4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles
5. Combinacions de polsadors variables
6. Gravat de botó retroiluminado opcional
7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó
8. Indicadors de retroalimentació LED blancs
9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres
10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminación i intensitat de LED
11. 2 entrades de tancament de contacte
12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series®
14. Interfície del sistema de control Cresnet®
15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
16. Pes: 149 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

1. Sala de Conferències 1

Punt d'accés PoE

Punt d'accés PoE. Wi-Fi CERTIFIED 6™. Antenes 4x4 Doble Banda Omni direccionals. Port 2,5 Gigabit LAN per a aprofitar tota l'amplada de banda de Wi-Fi 6. Model DLINK DAP-X2850 o equivalent, amb les següents característiques tècniques:

1. Interfícies de dispositiu 1 port de consola RJ45, 1 LAN Ethernet de 2,5 Gbps (PoE), 1 LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps, restabliment de fàbrica, entrada d'alimentació
2. LED Alimentació/Estat
3. Antenes 4 internes
4. Guany de l'antena 3,5 dBi (2,4 GHz), 5,5 dBi (5 GHz)
5. Velocitat del senyal de dades 2,4 GHz - fins a 1147 Mbps (1024QAM). 5 GHz - fins a 2402 Mbps (1024QAM)
6. Estàndards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.3u/ab, IEEE 802.3az. Ethernet de baix consum (EEE), IEEE 802.3at PoE
7. Freqüència operativa 2,4 - 2,483 GHz, 5,15 - 5,35 GHz, 5,47 - 5,85 GHz

8. Protocol de seguretat WPA/WPA2/WPA3™ Personal/Empresa, WEP 64/128 bits, desactivació de la difusió de SSID, control d'accés per direcció MAC, servidor RADIUS intern
9. Gestió de xarxes Telnet, SSH, Web (HTTP), Secure Socket Layer (SSL), control de trànsit, D- Link Nuclias Connect
10. Alimentació Connexió de 12 V / 2,5 A (adaptador de corrent opcional), IEEE 802.3at PoE
11. Màx. Consum d'energia 19.44 W
12. MTBF > 30.000 hores
13. Temperatura operativa 0 °C a 40 °C
14. Temperatura d'emmagatzematge -20 °C a 65 °C
15. Temperatura operativa 0º C a 40 º C
17. Temperatura d'emmagatzematge -20°C a 65 °C
18. Humitat operativa 10% a 90%
19. Humitat d'emmagatzematge 5% a 95%
20. Pes 763,8 g
21. Dimensions 212,4 x 212,4 x 46,7 mm
22. Certificacions CE, FCC

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Monitor tàctil de control de paret de 7".

Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques:

1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació
2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800
3. Ràtio 16.10 WXGA
4. Lluentor 350 nits (cd/m²)
5. Contrast 850:1
6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors
7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical
8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch
9. Botons de control virtual programables personalitzats
10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari
11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat
12. Altaveus i micròfon integrats
13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG
14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales
15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada
16. Navegació web integrada
17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+
18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi®

19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions
20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial
21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius
22. Inclou suport de paret per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTRON TSW-770- MSMK-B-S o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NInCBnA o equivalent, amb les següents característiques:

1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil
2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa
3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc.
4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles
5. Combinacions de polsadors variables
6. Gravat de botó retroiluminado opcional
7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó
8. Indicadors de retroalimentació LED blancs
9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres
10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminación i intensitat de LED
11. 2 entrades de tancament de contacte
12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3-Series®
14. Interfície del sistema de control Cresnet®
15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
16. Pes: 149 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1.

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.

1. Sala de Conferències 2

Monitor tàctil de control de paret de 7".

Monitor tàctil de control de paret de 7". Resolució 1280 x 800. Contrast: 850:1. Model CRESTRON TSW-770-B-S o equivalent, amb les següents característiques:

1. Pantalla tàctil de muntatge en paret Crestron® d'última generació
2. Pantalla panoràmica a color de matriu activa de 7 pulg. (178 mm) i resolució de pantalla WXGA de 1280 x 800
3. Ràtio 16:10 WXGA
4. Lluentor 350 nits (cd/m²)
5. Contrast 850:1
6. Profunditat de colors 24 bit, 16.7M colors
7. Angle de visió ±80° horitzontal, ±80° vertical
8. Pantalla tàctil capacitiva, 5 punts multitouch
9. Botons de control virtual programables personalitzats
10. Admet projectes d'usuari personalitzats Crestron HTML5 i Smart Graphics® programari
11. Intercomunicador SIP Rava® incorporat
12. Altaveus i micròfon integrats
13. Visualització de transmissió de vídeo H.265, H.264 o MJPEG
14. Aplicacions natives per a Crestron Home® US, control de so domèstic de Sonos®, control de conferències Zoom Rooms™ i diversos serveis de programació de sales
15. Balisa de comunicacions Bluetooth® integrada
16. Navegació web integrada
17. Connexió Ethernet d'un sol cable amb alimentació PoE o PoE+
18. Connectivitat de xarxa Wi-Fi
19. Ports duals USB 2.0 per a accessoris de disponibilitat d'habitacions
20. Seguretat i autenticació de nivell empresarial
21. Configuració web, en el núvol o basada en dispositius
22. Inclou supot per a monitor tàctil de control de 7". Model CRESTON TSW-770-MSMK-B-S o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons

Botonera d'encastar en paret configurable amb fins a 10 botons per a control d'il·luminació de sala. Connexió CRESNET. Model CRESTRON C2NI-CB-A o equivalent, amb les següents característiques:

1. Teclat de muntatge en paret elegant i versàtil
2. Instal·lació de caixa elèctrica de banda única en el Regne Unit/Europa
3. Disponible en textura ametlla, negre o blanc.
4. Opcions de placa frontal de la Sèrie Arquitectònica disponibles
5. Combinacions de polsadors variables
6. Gravat de botó retroiluminado opcional
7. Els "esdeveniments de botó" programables permeten múltiples funcions per botó
8. Indicadors de retroalimentació LED blancs
9. Parpelleig de LED integrat i lògica de gràfic de barres

10. Control de lluentor automàtica per a retroiluminació i intensitat de LED
11. 2 entrades de tancament de contacte
12. Totalment programable a través d'un sistema de control Crestron®
13. Compatible amb Crestron Pyng® i 3nSeries®
14. Interfície del sistema de control Cresnet®
15. Dimensions (incloent bezel) :87 mm x 87 mm x 38 mm
16. Pes: 149 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 2.

Programari de control automatitzat d'equipament audiovisual de la Sala de Conferències 1. Encesa / apagada d'equips, encaminament de senyals, etc. Perfil: administrador / usuari.

3.6 Sala VIP

Botonera de control tàctil capacitiva

Botonera de control tàctil capacitiva en xarxa PoE amb processador sobre mecanisme elèctric Europeu estàndard. Model CRESTRON MPC3-201-B o equivalent, amb les següents característiques:

1. Muntatge en paret Crestron® 3-Series Control System® i panell de control
2. Es munta al ras en una paret o faristol
3. Cap en una caixa elèctrica europea d'un sol grup
4. Gabinet de taula disponible
5. Elegants botons capacitius retroiluminados en blau i blanc
6. Sis botons personalitzables amb xips d'icones reemplaçables
7. Botons addicionals d'encesa, volum i silenci, a més d'indicador de volum
8. Funcionalitat totalment programable
9. Control de lluentor automàtica
10. Es desperta amb la detecció de proximitat
11. So de clic de tecla ajustable
12. Motor de control 3nSeries® de classe empresarial
13. Arquitectura de programació modular (opcional)
14. Configuració del sistema .AV Framework™: no es requereix programació
15. Rellotge en temps real incorporat
16. Rellotge de temps astronòmic per a esdeveniments programats.
17. Port LAN Ethernet 10/100 d'alta velocitat
18. Opcions addicionals d'interfície Cresnet® i infiNET EX®
19. Opcions addicionals d'interfície RS-232, IR, relé i Versiport

20. Compatibilitat amb aplicacions de control per a iPhone®, iPad® i Android®
21. Control basat en web i computadora XPanel amb Smart Graphics®
22. Suport de programació i supervisió de sales Crestron Fusion®
23. Suport d'administració i aprovisionament de XiO Cloud®
24. Suport de gestió de TU remota SNMP
25. Compatibilitat nativa amb BACnet™/IP
26. Configuració de l'instal·lador mitjançant programari, navegador web o XiO Cloud
27. Entorns de programació basats a arrossegar i deixar anar, C# i símbols
28. Compatibilitat completa amb Unicode (multilingüe)
29. Accés segur a través de la gestió completa d'usuaris/grups o la integració amb Active Directory®
30. Seguretat a nivell de maquinari mitjançant autenticació 802.1X
31. Protocols de seguretat de xarxa TLS, SSL, SSH i SFTP
32. Xifrat compatible amb FIPS 140n2
33. Servidor web integrat i client de correu electrònic SMTP
34. Preparat per a IPv6
35. Alimentat per xarxa PoE
36. Dimensions 87 x 87 x 48 mm
37. Pes 208 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

4. IL·LUMINACIÓ

4.1 Il·luminació de treball

4.1.1 Sala d'actes

Llum banyadora de 6W

Ligthgap. Llum banyadors de paret de llum rasant. Model ERCO 65502.000 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm.
2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua.
3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.
4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols.
5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing.
6. Classe d'aïllament II
7. Pes 0,75kg
8. Distribució lluminosa Llum tènue
9. Color de llum blanc càlid
10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92
11. Grandària 311mm
12. Potència instal·lada 8,0W

13. Flux lluminós 515lm
14. Eficiència lluminària 64lm/W
15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
16. Font de llum Mòdul LED: 6W 630lm 3000K blanc càlid
17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ≤50000h
☑ L90 ≤100000h
18. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
19. Control Commutable
20. LMF F
21. Lluminares per cada fusible automàtic B16 27
22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Llum banyadora de 18W

Lightgap llum banyadora de paret de llum rasant. Model ERCO 65504.000, amb les següents característiques tècniques:

1. Cos: perfil d'alumini, orientable $\pm 10^\circ$. Cable de connexió L 850mm.
2. Caputxons: material sintètic, blanc. Possibilitat de disposició en línia contínua.
3. Pinça de subjecció: metall, revestiment en pols negra.
4. Inclou equip auxiliar. Clema de connexió de 2 pols.
5. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Òptica colimadora de polímer òptic. Lent Spherolit grazing.
6. Classe d'aïllament II
7. Pes 2,00kg
8. Distribució lluminosa Llum tènue
9. Color de llum blanc càlid
10. Índex de reproducció cromàtica CRI 92
11. Grandària 911mm
12. Potència instal·lada 21,0W
13. Flux lluminós 1545lm
14. Eficiència lluminària 74lm/W
15. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
16. Font de llum Mòdul LED: 18W 1890lm 3000K blanc càlid
17. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ≤50000h
☑ L90 ≤100000h
18. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
19. Control Commutable
20. LMF F
21. Lluminares per cada fusible automàtic B16 30
22. Perifèria tècnica regional 220-240V 50/60Hz

23. Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Downlight amb reixeta de 19W.

Compact Downlight amb reixeta de làmines negre model ERCO 65820.000 + 75440, amb les següents característiques tècniques:

1. Cos: fosa d'alumini, com a cos de refrigeració, amb cable de connexió L 500mm.
Cèrcol de subjecció: material sintètic, negre.
2. Cèrcol empotrable: Material sintètic, blanc (RAL9002). Fixació per a gruixos de sostre 1n 30mm.
3. Inclou equip auxiliar DALI d'ERCO. Clema de connexió de 2 pols.
4. Mòdul LED: high power Leds sobre circuit imprès de nucli metàl·lic. Sistema de lents de polímer òptic.
5. Cèrcol d'apantallament amb reixeta en creu: material sintètic, metal·litzat al vapor, platejat, estructurat. Cutnoff òptic 30°.
6. La lluminària està protegida contra esquitxades d'aigua pel costat de l'habitació.
7. Regulació amb polsadors (polsador d'atenuació) possible.
8. Per a l'ús com a il·luminació d'emergència homologat conforme a IEC / EN 60598-2-22.
9. Classe d'aïllament II
10. Distribució lluminosa Oval flood
11. Color de llum blanc càlid
12. Índex de reproducció cromàtica CRI 97
13. Lent Sistema de lents oval flood
14. Grandària 221mm, 7
15. angle d'apantallament 30°
16. Potència instal·lada 38,0W
17. Flux lluminós 2532lm
18. Eficiència lluminària 67lm/W
19. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
20. Font de llum Mòdul LED: 32W 3170lm 3000K blanc càlid
21. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90/B10 ≤50000h
□ L90 ≤100000h
22. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
23. Control DALI-2
24. Marge de regulació 0,1%-100%
25. Mètode de regulació CCR
26. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
27. LMF E
28. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 28
29. Pes 1,70kg

30. Es consideraran inclosos latiguillos de prolongació, derivador i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Pilot d'abalisat

Piloto LED de muntatge encastrat. 3xLED de 0,1W. Alimentació: 12Vcc. Classe III - Flux lluminós: 5 lúmens. Connexió mitjançant 2 cables en el propi pilot - Fixació en paret sense caragols. Diàmetre del forat de fixació de 16mm n Acabat acer inoxidable - IP65 - IK09 - Classe III. Model LEGRAND LIPSO MINI o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

4.1.2 Sala de Conferències 1

Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud

Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a rails electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i manigueta d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. $\varnothing$ 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Downlight oval amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat

Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent.

1. Distribució lluminosa Oval wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Sistema de lents oval wide flood
5. Grandària 150mm
6. Potència instal·lada 18,0W

7. Flux Iluminós 1998lm
8. Eficiència Iluminària 111lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux Iluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ≤50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
13. Control Commutable
14. LMF E
15. Llumínaries per cada fusible automàtic B16 58
16. Color del cos Platejat
17. Pes 0,80kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Parell LED per a rail electrificat

Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux Iluminós: 1408 lm. Eficiència Iluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux Iluminós: 1926 lm. Eficiència Iluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent.

18. Distribució lluminosa Wide flood
19. Color de llum blanc càlid
20. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
21. Lent Lent Fresnel wide flood
22. Grandària 142mm, 4
23. Potència instal·lada 20,0W
24. Flux Iluminós 1926lm
25. Eficiència Iluminària 96lm/W
26. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
27. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid
28. Manteniment del flux Iluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ≤50000h
29. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
30. Control Casambi Bluetooth
31. Mètode de regulació CCR
32. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
33. LMF D
34. Llumínaries per cada fusible automàtic B16 27

35. Color del cos Blanco (RAL9002)

36. Pes 0,91kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

4.1.3 Sala de Conferències 2

Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud

Carril electrificat suspès de sostre de 8 metres de longitud. Alimentació elèctrica DALI i cablejat continu per a railes electrificats. Clema de connexió de 5 pols. Inclou 4 suspensions de punt amb cable metàl·lic i maniguet d'accionament ràpid per a la compensació d'altura. Cable metàl·lic: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm. Subjecció a sostre: fosa d'alumini/metall, blanc, pintura en pols. $\varnothing$ 18mm, H 49mm. Càrrega 20kg. 1 tram de 2 metres de longitud i 2 trams de 2 metres de longitud. Models ERCO 4 x 12557 + 4 x 13490 + 3 x 13491 + 3 x 13492 + 1 x 13800 + 2 x 13801 + 2 x 13860 + 2 x 13865 o equivalents.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Downlight oval amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat

Jilly Downlight oval wide flood amb reixeta de làmines negra per a rail electrificat 220 - 240V. Mòdul LED: 15W. 2450lm. 3000K blanc càlid. Angle d'irradiació: C0/83°, C90/62°. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 150 mm. Potència instal·lada: 18 W. Flux lluminós: 1998 lm. Eficiència lluminària: 111 lm/W. Pes 0,80kg. Model ERCO 81364.000 o equivalent.

1. Distribució lluminosa Oval wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Sistema de lents oval wide flood
5. Grandària 150mm
6. Potència instal·lada 18,0W
7. Flux lluminós 1998lm
8. Eficiència lluminària 111lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 15W 2450lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 $\leq$ 50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% $\leq$ 50000h
13. Control Commutable
14. LMF E
15. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 58
16. Color del cos Platejat
17. Pes 0,80 kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Parell LED per a rail electrificat

Parscan InTrack Spotlight per a rail electrificat amb adaptador Intrack. Mòdul LED: 18,1 W. 1939 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 92. Grandària: 92 mm. Potència instal·lada: 20,2 W. Flux lluminós: 1408 lm. Eficiència lluminària: 70 lm/W. Pes 0,60 kg. Model ERCO A1003560 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre

Downlight empotrable en sostre amb con d'apantallament negre. Mòdul LED: 17,6 W. 2732 lm. 3000 K blanc càlid. Índex de reproducció cromàtica CRI 82. Grandària: 142 mm. Potència instal·lada: 20 W. Flux lluminós: 1926 lm. Eficiència lluminària: 96 lm/W. Pes 0,91 kg. Clema de connexió de 2 pols. Model ERCO A2000047 o equivalent.

1. Distribució lluminosa Wide flood
2. Color de llum blanc càlid
3. Índex de reproducció cromàtica CRI 82
4. Lent Lent Fresnel wide flood
5. Grandària 142mm, 4
6. Potència instal·lada 20,0W
7. Flux lluminós 1926lm
8. Eficiència lluminària 96lm/W
9. Tolerància cromàtica 1,5 SDCM
10. Font de llum Mòdul LED: 17,6W 2732lm 3000K blanc càlid
11. Manteniment del flux lluminós (dades del fabricant dels Leds) L90 ≤50000h
12. Índex de fallada els Leds 0,1% ≤50000h
13. Control Casambi Bluetooth
14. Mètode de regulació CCR
15. Potència en Standby per equip auxiliar 0,4W
16. LMF D
17. Lluminàries per cada fusible automàtic B16 27
18. Color del cos Blanco (RAL9002)
19. Pes 0,91kg

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

4.2 Il·luminació escènica

Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips

Focus mòbil LED de 12 x 40W RGBW multichips. Zoom 3,8° – 60è. 6574 lúmens. Roda de color virtual. Mescla de color RGBW. Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K. CTO variable de 2700K a 8000K. Efecte estrobo aleatori preprogramat. Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K. Dimensions: 426 x 320 x 220 (Alt x Ample x Fons). Pes: 9,9 kg. Inclou arpes i cable de seguretat. Model ROBI LEDBEAM 350 RGW o equivalent.

☑ Zoom 3,8° – 60è

1.1.1 6574 lúmens (LEDBeam 350) / 5875 lúmens (LEDBeam 350 FW)

1.1.2 Roda de color virtual

1.1.3 Mescla de color RGBW o CMY

1.1.4 Efecte llum tungstè amb blancs de 2700K i 4200K

1.1.5 CTO variable de 2700K a 8000K

1.1.6 Efecte estrobo aleatori preprogramado

1.1.7 Tecnologia CPulse™ flicker-free per a cambres HD i UHD, per a 8K i 16K

1.1.8 Alt 426 mm – capçal en vertical

1.1.9 Ample 320 mm

1.1.10 Fons 220 mm – capçal en vertical

1.1.11 Pes 9.9 kg

☑ DMX Ch.22, 16, 24

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W

Panell LED SoftLight RGB + Blanco Cálido de 740W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux Iluminós de 29.000 lumens @4.000 K. Lux: @4000K, 265 lx @5 m. Dimensions: 819x430x144 mm. Pes: 15,2 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum, arpa per a instal·lació en truss i cable de seguretat d'acer inoxidable amb mosquetó. Model PROLIGHTS ECLPANELTWC o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W

Panell LED SoftLight RGB + Blanco Càlid de 370W. Llum suau i homogènia en tot el feix. Flux Iluminós 16.566 lúmens. 252 lux 100° @5m. CRI >90, R9 >84, TLCI >83, TMn30 >89 . Filtre Frost Hologràfic de difusió Mitjana (MD) Inclòs amb Feix de 100° i 155° de dispersió a 1/10 de Peak Angle. Dimensions: 529x430x144 mm. Pes: 10,5 kg. Accessoris inclosos: visera de 4 pales per a ajust del feix de llum i arpes per a instal·lació en truss. Model PROLIGHTS ECLPANELTWCJR o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

4.3 Gestió i control

Consola d'il·luminació

Consola d'il·luminació. Inclou llicència per a 4 universos DMX per defecte, ampliable a 10 universos de sortida. Pantalla tàctil interna de 7", 10 faders definits per l'usuari i un teclat en pantalla. Connectivitat: 2 DMX out, 1 DMX in, Ethernet, HDMI i USB. STRAND NEO COMPACT 10 o equivalent, amb les següents característiques:

1. Format compacte amb opcions de muntatge en rack: el prou potent com per a executar els més avançats sistema d'il·luminació, però el prou petit com per a cabre en un rack.
2. 4 universos DMX estàndard i ampliables fins a 10 universos DMX: controla tots els dispositius en el seu sistema amb la flexibilitat d'expandir
3. Connectivitat robusta incorporada que s'escala per a satisfer les seves necessitats, incloses 2 sortides DMX, 1 entrada DMX, Ethernet, HDMI i USB
4. Pantalla tàctil interna de 7 "compatible amb una pantalla tàctil externa: control tàctil intuïtiu quan s'usa de manera independent o amb una pantalla tàctil externa
5. 10 faders definits per l'usuari en 10 pàgines virtuals: proporciona la funcionalitat de fins a 100 faders definits per l'usuari en una grandària compacta
6. Programari NEO: plataforma de control amb capacitats avançades, optimitzada per a un footprint mes petit.
7. 7 motors d'efectes integrats i mapatge de píxels: trobi ràpidament l'aspecte que necessita amb menys temps de programació
8. Suport integrat de teclat i línia de comandos: programi ràpidament els senyals d'il·luminació per a la teva producció
9. Botons, faders i paletes configurables per l'usuari: adapti NEO a la seva manera de treballar
10. Integració Vision.net: controli fàcilment la il·luminació arquitectònica des de la seva consola NEO
11. Strand Advantage: usi lluminàries Strand®, VarinLite® o Color Kinetics® sense usar els seus universos DMX amb llicència

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Splitter DMX

Splitter de senyals DMX format rack. 2 entrades DMX (A/B) mitjançant connector Neutrik 5 pin XLR mascle i 10 sortides DMX mitjançant Neutrik 5 pin XLR femella. Configuració de diferents maneres de funcionament: Merge HTP o LTP, mode Back Up i mode de regeneració. Model LUMINEX LUMISPLIT 2.10 o equivalent.

1. Filtrat de RDM per zona (A/B) i per sortida individual, d'aquesta forma sol les dades RDM aniran als dispositius desitjats sense crear conflicte amb els dispositius sense RDM.
2. Configuració en diferents maneres d'operació: manera Merge HTP o LTP, manera Back Up i manera de regeneració.
3. Administració i configuració de tots els teus dispositius d'il·luminació i dispositius LumiSplit a través de qualsevol controlador RDM.
4. Alta flexibilitat de ports.
5. Aquesta versió de 10 ports amb selecció de zona A/B ofereix la major flexibilitat de ports per a configurar múltiples línies DMX.
6. DMX input: 2 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male – front) i 2x gold plated Neutrik 5 pin XLR (male – rear/thru).
7. DMX output: 10 x gold plated Neutrik 5 pin XLR (female).
8. Dimensions: 44mm. X 482mm. X 204,85mm
9. Pes: 2,54kg.+

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Driver LED d'il·luminació de 100W

Driver d'il·luminació de 100W amb 4 sortides regulables (4x57V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM/DALI. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 23x8x3 cm. DMX i DALI amb entrada i sortida en loop. Model ELDOLED POWERdrive 106/S o equivalent.

1. Potència de sortida: 100W
2. Manetes de control: 4
3. Interfície de control: DMX amb RDM, DALI versió-1
4. Nivell d'atenuació: 0,1%
5. Factors de forma
6. Dimensions 230 x 80 x 30 mm

☐ Pes: 933,5 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Driver LED d'il·luminació de 50W

Driver d'il·luminació de 50W amb 4 sortides regulables (4x55V) per a il·luminació LED. Protocol de control: DMX/RDM. Rang de dimerització: 100% - 0,1%. Dimensions: 130 x 76 x 30.5 mm. Model ELDOLED POWERdrive 50S-M4Z0X o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5. INFRASTRUCTURES

5.1 Truss d'il·luminació

5.1.1 Il·luminació escènica

Truss quadrangular de 30cm. de costat

Truss quadrangular de 30cm. de costat. Tram de 3 metres. Tubs principals 48x3mm. Tubs diagonals 16x2mm. Acobladors tipus CCS6. Aliatge EN AW 6082 T6. Model PROLYTE PLH30VL300 o equivalent.

Bulón cònic 600 (30/40 sèries), pes 0,148 kg. Model PROLYTE CCS6600 o equivalent.

Passador per a acoblis cònics serii CCS6 + moll de seguretat en R per a passador. Models PROLYTE CCS6603 + CCS6605 o equivalents.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Guia per a cables tipus SNAKE

Guia per a cables tipus SNAKE amb sistema de frontisses giratòries per a garantir que els cables es puguin doblegar suaument mantenint un diàmetre mínim. Base: 2 metres. Ample de perfil: 70 mm. Altura de treball: 5 metres. Model ADMIRAL RIKGSN205B o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega

Motor de control directe de 1000 kg de capacitat de càrrega. Velocitat 4 m./min. Protectors de goma en les 4 cantonades. Components elèctrics 'plug & play'. Nova nou guia de cadena 'perfect push MKII' amb 5 alvèols. Anses de transport de goma ergonòmiques i retràctils. Disseny ovalat. Caiguda simple de cadena de 25m. d'elevació. Model VERLINDE STAGEMAKER SL10 SÈRIE A o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Control per a motors

Control per a motors versió A (control directe) tipus ECO. Format rack 19" i sortida harting. Control per a 4 motors. VERLINDE STAGEMAKER EConLC4SRA o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.1.2 Il·luminació de treball

Estructura mòbil per a suport de lluminàries

Estructura mòbil per a suport de lluminàries en sostre de sala de la Sala d'actes model ESC-ING o equivalent, composta per:

- a) 1 torn mural 250 kg. Amb sistema de fixació a sostre de sala. Amb instal·lació de campana per a treballar amb perxa pole operator.
- b) 2 corrioles de tir d'1 i 2 canals per a pas de cables d'acer i evitar catenària dels mateixos
- c) 1 truss d'alumini pla 250mm d'alt. Longitud 9.00m en tres peces de 3m. color a definir.
- d) 2 cable d'acer antigiratorios A.G. 25 (17x7+1) de 200 kg/mm², SWL=1.645 kg. Amb fijacion al torn en un extrem, l'altre extrem lliure, amb terminal desmuntable UNEIX EN 13411-7.
- e) 1 sistema de brides per a fijacion del truss
- f) Perxa de maniobra.
- g) Peça d'acoblament per a perxa entorn dissenyada i fabricada a mesura.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Enrollador de cable de corrent

Enrollador de cable de corrent de 3 fils de 2,5 mm de secció i 7+1 metres de longitud. Fabricat en material plàstic amb suport pivotant, boca de sortida i topall de mànega. Dispositiu de parada del cable a cremallera, ajustable cada 50 cms. i de fàcil eliminació en cas que es vulgui el tub en constant tracció. Model BARIN 4325RNF o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.2 Armaris racks

5.2.1 Sala Tècnica

Armari Rack de 42 Unitats

Armari Rack de 42 Unitats. 800 mm de profunditat/ 740mm Útil. Inclou porta amb clau. Rodes incloses. CAYMON SPR842 o equivalent, amb les següents especificacions tècniques:

- 1 Emmagatzema fins a 42 unitats d'equips de 19"
- 2 Pany estàndard per a totes dues portes
- 3 Reixeta de ventilació integrada en la part superior
- 4 Rodes de 50 mm + peus anivelladors inclosos

- 5 Laterals extraïbles per a facilitar la instal·lació i el cablejat
- 6 Forats quadrats perforats per a usar amb rosques engabiades a pressió
- 7 Perfils davanters i darreres regulables en profunditat de 19" (màx. 740 mm)
- 8 Porta de vidre temperat amb pany
- 9 Posició de la porta reversible
- 10 Inclou:
 - 10.1 Quatre ventiladors muntats en una placa metàl·lica per a ventilació de racks sèrie
 - 10.2 SPR 800mm des de part superior. CAYMON SPR80RF o equivalent
 - 10.3 Safata fixa per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80FS o equivalent
 - 10.4 Guies laterals (parella esquerra + dreta) per a racks de la sèrie SPR de 800mm. CAYMON SPR80LR o equivalent
 - 10.5 Organitzador de Cables Horitzontal per a rack 19". CAYMON BCO101 o equivalent
 - 10.6 Regletero Vertical per a cables per a rack 19". CAYMON BCO242 o equivalent
 - 10.7 16 Kit per a ajuntar dos racks de la sèrie SPR de la mateixa grandària i profunditat (4 peces). CAYMON SPR10CS o equivalent
 - 10.8 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalent
 - 10.9 Calaix metàl·lic amb pany. 4U de per a rack de 19". CAYMON RD410L/B o equivalent
 - 10.10 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalent
 - 10.11 SAI. UPS format rack 19". 2U ALTURA. 3000 VA / 2700 W. SALICRU SPS 3000 ADV RT2 o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.2.2 Sala de Realització

Armari Rack de 6 Unitats

Armari Rack per a paret de 6U. 450mm de profunditat/ 410mm útil. Porta amb clau. Panells laterals i darrere amovibles. Color Negre. Model CAYMON WPR406R/B o equivalent.

- 1 Dimensions 600 x 368 x 450 mm (ample x alt x profunditat)
- 2 Altura de la unitat 6 HE
- 3 màx. profunditat útil 410 mm
- 4 màx. càrrega 60 kg
- 5 Pes 18,5 kg
- 6 Inclou:
 - 6.1 Carátulas cegues de 1U de rack. CAYMON BSF01 o equivalents.

6.2 Regleta per a rack amb 9 connexions per a base Schuko sense interruptor. CAYMON PSR109G/B o equivalents

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.3 Pacthes i caixetins

5.3.1 Sala d'actes

Caixetí central escenari. Av1

Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:

1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 8 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar
3. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
4. 6 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
5. 6 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí lateral escenari. Av2

Caixetí reforçat d'encastar en sòl amb tapa abatible de tancament de 4RU amb etiquetatge frontal i de dimensions 300 x 270 x 178 mm, incloent els següents connectors:

6. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
7. 3 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FDnLX de Neutrik o similar
8. 1 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MDnLX de Neutrik o similar
9. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
10. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
11. 2x DMX en connector XLR5-H , tipus NC 5 FD-LX de Neutrik o similar.
12. 2 x Speakon, tipus NL 4 MP de Neutrik o similar.

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí fons sala. Av3

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 235 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 4 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 2 x àudio XLR3-H, tipus NC 3 FD-LX de Neutrik o similar
3. 6 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
4. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
5. 4 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí cambra. AV5

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss. LGT

Caixetí d'il·luminació amb subjecció amb arpes per a truss, etiquetatge frontal i de dimensions: 500 x 115 x 51 mm, incloent els següents connectors:

1. 4 x circuits 16 A en connector base Schuko amb tapa
2. 2 x DMX en connector XLR5-H, tipus NC 5 FDnLX de Neutrik o similar.
3. 1 x Artnnet connector xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar.

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí d'alimentació

Caixetí d'alimentació compost per 1 presa USB-A de 18 W + 1 pren USB C de 22W. Model BACHMANN PIX + USB A&C o equivalent.

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.3.2 Cabina d'intèrpret

Caixetí cabina intèrpret. AV4

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 145 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 4 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
3. 2 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV4 o equivalent.

5.3.3 Sala de Conferències 1

Caixetí cambra. AV5

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonizada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí fons sala polivalent. AV6

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar

2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA

Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques:

1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™
2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI®
3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior)
4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus)
5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus)
6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4
7. Maneja vídeo 3D i Deep Color
8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir
9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual
10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB
11. Compatible amb HDCP 2.2
12. Passa senyals CEC i EDID
13. Disseny de muntatge en paret encastat
14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs)
15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat
16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç
17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm
18. Pes 150 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA

Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent.

1. Compatible amb Dante Domain Manager
2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades
3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables
4. Alimentació a través d'Ethernet
5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics.
6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal
7. Disponible plugnín de control Q-SYS – no requereix programació

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Caixetí lateral sala polivalent. AV7

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA

Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent.

- Compatible amb Dante Domain Manager™

- La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica
- Alimentació a través d'Ethernet (802.3af)
- Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns
- Alimentació phantom de +48 V en cada canal
- El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a +60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum
- Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim
- Disponible plugin de control Q-SYS – no requereix programació

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.3.4 Sala de Conferències 2

Caixetí cambra. AV5

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 2RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 137 x 146 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
 2. 1 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
 3. 1 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
- Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Marca PINANSON.

Caixetí fons sala polivalent. AV6

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 3 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
 2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
 3. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
 4. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar
- Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

Transmissor HDMI HDBaseT. Placa mural DECORA

Wall plate d'un espai Decora compost per transmissor HDMI sobre parell trenat HDBaseT® i pren USB d'alimentació. Model CRESTRON HD-TX-101-C-1G-E-B-T o equivalent, amb les següents característiques:

1. S'aparella amb un receptor DM Lite® o DMPS Lite™
2. Permet l'extensió de senyals d'àudio i vídeo HDMI®
3. Es connecta al receptor a través d'un sol cable de parell trenat CAT5e (o superior)
4. Admet 4K i UHD a una distància de fins a 40 m (130 peus)
5. Admet HD 1080p, WUXGA i 2K a una distància de fins a 70 m (230 peus)
6. Maneja resolucions de vídeo 4K de fins a 4K60 4:2:0 i 4K30 4:4:4
7. Maneja vídeo 3D i Deep Color
8. Admet Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS:X® i àudio PCM lineal 7.1 sense comprimir
9. Compatible amb fonts HDMI, DVI i DisplayPort™ de manera dual
10. El port d'alimentació USB subministra energia als dispositius alimentats per USB
11. Compatible amb HDCP 2.2
12. Passa senyals CEC i EDID
13. Disseny de muntatge en paret encastat
14. S'instal·la en una caixa elèctrica estatunidenca de sortida única (2-1/4" de profunditat) o anell de guix (no inclòs)
15. La placa frontal estil decorador s'embeni per separat
16. Normalment alimentat pel receptor (montable en superfície) a través del cable d'enllaç
17. Dimensions 104 x 46 x 50 mm
18. Pes 150 g

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Wall Plate DANTE de 4 entrades d'àudio. Placa mural DECORA

Wall plate de dos espais Decora compost per quatre entrades XLR balancejades mic/línia i dues sortides de nivell de línia balancejades en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX4I o equivalent.

1. Compatible amb Dante Domain Manager
2. Quatre entrades mic/línia XLR balancejades
3. Dues sortides de línia balancejades en connectors Euroblock desmuntables
4. Alimentació a través d'Ethernet
5. Tres guanys d'entrada ajustables per programari per a adaptar als nivells de línia comunes, a l'alimentació phantom i a micròfons dinàmics.
6. Alimentació phantom de +48 V en cada canal
7. Disponible plugin de control QnSYS – no requereix programació

Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

Caixetí lateral sala polivalent. AV7

Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica amb tapa abatible de tancament, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 160 mm, amb allotjament per a 2 espais tipus DECORA, incloent els següents connectors:

1. 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
3. 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON

Wall Plate DANTE de 2 entrades / 2 sortides d'àudio. Placa mural DECORA

Wall plate de dos espais Decora compost per dues entrades XLR mic/línia balancejades, dues sortides XLR de línia balancejades i dues entrades balancejades de nivell de línia en un connector Phoenix per a àudio en xarxa DANTE. Alimentació PoE a través d'Ethernet. Model QSC u-DX2IO+ o equivalent.

- Compatible amb Dante Domain Manager™
- La seva petita grandària permet la seva col·locació de manera senzilla a prop de la destinació o de la font analògica
- Alimentació a través d'Ethernet (802.3af)
- Quatre guanys d'entrada per a adaptar a nivells de línia i dinàmics comuns
- Alimentació phantom de +48 V en cada canal
- El guany analògic de sortida s'ajusta mitjançant programari en un rang de 0 a -60 dB per a adaptar a tota mena d'equip de so de nivell de línia, tant professional com de gran consum
- Nivells d'entrada màxim estàndards de +20 dBu (a 0 dB de guany d'entrada) i +20 dBu de nivell de sortida màxim
- Disponible plugin de control QnSYS – no requereix programació
- Es consideraran inclosos accessoris i la instal·lació. Fins i tot configuració i proves, amb tots els mitjans, accessoris i operacions necessàries per al seu correcte funcionament.

5.3.5 Sala tècnica

Patch panell format rack 19"

Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.

5.3.6 Sala Realització

Patch panell format rack 19"

Patch panell format rack 19" de xarxa/dades S/FTP CAT 6A. Xassís de fins a 24 preses de xarxa compost per 24 connectors RJ45 tipus TWIST 6AS SL JACK. Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model AMP 336526-1 + 24 x 1711716-1 o equivalent.

Caixetí quart de realització. AV8

.Caixetí panelable o de superfície compost per caixa de connexió metàl·lica anonitzada en color negre, tipus Wall Rack de 4RU, subjecció a paret, etiquetatge frontal i de dimensions 275 x 300 x 100 mm, incloent els següents connectors:

1. 6 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
2. 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
3. 8 x xarxa FTP RJ45 CAT6A, connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik o similar
4. 6 x alimentació 16A en connector base Schuko amb tapa
5. 3 x HDMI 2.0, tipus NAHDMI-W de NEUTRIK o similar
6. 2 x DMX en connector XLR5-M , tipus NC 5 MD-LX de Neutrik o similar Completament establert connexió, instal·lat i etiquetatge. Model PINANSON AV8 o equivalent.

5.4 Cablejat

Els cables seran retardadors de flames, de baixa emissió de fums i lliures d'halògens.

Tots els treballs d'instal·lació es realitzaran atenent el reglament d'instal·lacions electrotècniques en baixa tensió amb especial atenció als locals de pública concurrència.

Les esteses de cables es realitzaran per la infraestructura corresponent independentment de l'altura a la qual es trobi aquesta.

Cablejat àudio 2x2,5 mm2

Cable àudio analògic balancejat no apantallado per a altaveus. És un cable fabricat especialment per a ser utilitzat en instal·lacions d'altaveus i línies de 100 volts. Model PERCON SP 225 HF o equivalent. Les seves característiques tècniques són les següents:

- Núm. conductors: 2
- Conductor: Cu
- AWG: 14
- Stranding: 48/30
- Secció (mm²) 2.5
- Aïllament: PTC
- Diàmetre nominal: 8.40 mm
- Color: Negre
- Ús: instal·lació mòbil
- Coberta: PTC | FRLSZH

Latiguillo d'àudio de 10 metres

Latiguillo d'àudio micròfon 10m. Cable d'àudio de micròfon pro line de 10 metres de longitud amb connectors Neutrik XLR femella/XLR mascle de color negre i cable CMK 222, model CORDIAL CPM 10 FM o equivalent.

Latiguillo d'àudio de micròfon de 1,5 metres

Latiguillo d'àudio de micròfon pro line de 1,5 metre de longitud amb connectors Neutrik XLR femella/XLR mascle de color negre i cable CMK 222 model CORDIAL CPM 1,5 FM o equivalent.

Patch cord RJ45 de 1,5 metres

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP lliure d'halògens LSZH de 1,5 metre de longitud. Marca COMMSCOPE i model NPC6ASZDB-WT150C o equivalent.

Patch cord RJ45 de 2 metres

Patch cord RJ45 n latiguillo CAT6A S/FTP lliure d'halògens LSZH de 2 metres de longitud. Marca COMMSCOPE i model NPC6ASZDBnWT002M o equivalent.

Cable de parell trenat Cat 6A / 7 S/FTP

Subministrament i estesa de cablejat de xarxa/dades CAT6A / 7 S/FTP lliure d'halògens model. AMP NETCONNECT 0-57893-1 o equivalent. Els conductors són 23 AWG, en construcció de 4 parells protegits per pantalla metàl·lica individual (PiMF) amb una protecció tipus malla per als 4 parells i coberta exterior de color blanc amb propietats LSFRZH i un diàmetre nominal: 7.6 mm. Haurà d'estar certificat en:

- A)** ISO/IEC 11801 2nd edition
IEC 61156-5
- B)** EN 50173n1 2nd Edition
EN 50288-4-1

Latiguillo d'àudio de micròfon 3m

Latiguillo d'àudio de micròfon pro line de 3 metres de longitud amb connectors Neutrik XLR femella/XLR mascle de color negre i cable CMK 222, model CORDIAL CPM 3 FM o equivalent.

Latiguillo d'altaveu 5 m

Latiguillo d'altaveu de fils de 2,5mm, amb Speakon de 4 pins. Longitud 5m. Model CORDIAL CPL 5 LL o equivalent.

Cablejat de sistema de debats

Subministrament i estesa de cable d'instal·lació de xarxa per a sistema de debats digital. Diàmetre exterior 6,40 mm. Material: NHFR (sense halògens, retardant de la flama). Radio de curvatura: 35 mm. Model BOSCH DCNM-CB250-I o equivalent.

Latiguillo d'àudio de 10 metres

Latiguillo d'àudio micròfon 10m. Cable d'àudio de micròfon pro line de 10 metres de longitud amb connectors Neutrik XLR femella/XLR mascle de color negre i cable CMK 222, model CORDIAL CPM 10 FM o equivalent.

Cablejat d'alimentació 3x2,5 mm2

Subministrament i estesa de cablejat d'alimentació model PRYSMIAN 3G2,5 RZ1-K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: Secció de 3 x 2,5 mm2 conductor de coure electrolític flexible (Classe V) segons UNE EN 60228, EN 60228 i IEC 60228. Aïllament de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE 21123 i HD 603S1. Coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens segons UNE 21123- Tensión nominal 0,6/1kV. Diàmetre exterior: 11,2 mm. Model PRYSMIAN 3G2,5 RZ1-K o equivalent.

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metres de longitud.

Latiguillo HDMI Pro de 1,5 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR 10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD0150 o equivalent.

Latiguillo Powerconr Schuko 1.5m

Latiguillo de corrent powerCON a SCHUKO d'1,5m model CORDIAL CFCA 1,5 SRC o equivalent.

Cable de vídeo digital

Subministrament i estesa de cablejat coaxial de vídeo digital d'alta definició lliure d'halògens, vàlid per a senyals HD-SDI i 3G SDI model PERCON VK 70 ENH+ o equivalent amb les següents característiques tècniques:

1. Precisió digital vídeo 5.00 GHz.
2. Conductor de Plata (EHC CuAg) Silver Plated Copper AWG 17. UNEIX 21-011
3. Impedància: 75 Ohms.
4. Diàmetre nominal: 7,10 mm.

Latiguillo de vídeo digital amb connectors BNC

Cable de vídeo SDI d'alta qualitat de construcció i transmissió ideal per a entorns de treball en alta definició i 4K. El cable inclou connectors mascle BNC en els extrems. 2 metres. Compatible amb senyals SDI, HDnSDI, 3GnSDI, UHD. Model PERCON PVn5102 o equivalent.

Latiguillo vídeo digital 5m

Latiguillo de vídeo digital d'un solo conductor de super alta resolució amb connectors BNC digital HDTV mascle a mascle de 5 metres de longitud compatible amb senyals SDI, HD-SDI 3GSDI, model PERCON PV-5105 o equivalent.

Latiguillo Powercom-Schuko 3m

Latiguillo de corrent powerCON a SCHUKO de 3 metres model CORDIAL CFCA 3 SRC o equivalent.

Latiguillo de vídeo BNC 1m

Latiguillo de vídeo digital amb connectors BNC digital HDTV mascle a mascle d'1 metre de longitud, compatible amb senyals SDI, HD-SDI 3G-SDI model PERCON PV-5101 o equivalent.

Patch cord RJ45 d'1 metre

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP lliure d'halògens LSZH d'1 metre de longitud. Model COMMScope NPC6ASZDBnWT001M o equivalent.

Latiguillo USB 3.0 d'1 metre

Latiguillo USB 3.0 d'1 metre de longitud amb connectors USB-A Mascle n Mascle. Model STARTECH USB3SEXT1M o equivalent.

Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipus C

Latiguillo adaptador USB A 3.0 a USB Tipus C - Cable USBnC Mascle a Mascle d'1 metres de longitud. Model STARTECH USB315AC1M o equivalent.

Latiguillo HDMI Pro de 5 metres

Latiguillo HDMI Pro de 5 metres de longitud. Resolució fins a 5 metres de longitud 4K/UHD. HDR10. 18 Gbps certificat. Connectors banyats en or per a una major durabilitat. Model KORDZ PRO-HD500 o equivalent.

Patch cord RJ45 de 5 metres

Patch cord RJ45 - latiguillo CAT6A S/FTP lliure d'halògens LSZH de 5 metres de longitud. Model COMMScope NPC6ASZDB-WT005M o equivalent.

Latiguillo DMX XLR 5 pin femella / XLR 5 pin mascle

Latiguillo DMX XLR 5 pin femella / XLR 5 pin mascle, 110 ohms de 2 metres de longitud. Model CORDIAL CPD 2 FM o equivalent.

Cablejat d'alimentació 2 x 2,5 mm²

Subministrament i estesa de cablejat d'alimentació model PRYSMIAN 2G2,5 RZ1-K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: Secció de 2 x 2,5 mm² conductor de coure electrolític flexible (Classe V) segons UNE-EN 60228, EN 60228 i IEC 60228. Aïllament de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIXn3 segons UNE 21123 i HD 603S1. Coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens segons UNE 21123- Tensió nominal 0,6/1kV. Diàmetre exterior: 10,85 mm. Model PRYSMIAN 2G2,5 RZ1-K o equivalent.

Cable de control d'il·luminació. DMX

Subministrament i estesa de cablejat de control d'il·luminació DMX512 compost per conductor: 7/0.25mm (7/30AWG) (0.34mm².) / (22AWG), 110 ohms i diàmetre exterior: 6,80 mm, model BELDEN 43906 o equivalent.

Cablejat d'alimentació 4G2,5

Subministrament i estesa de cablejat d'alimentació model PRYSMIAN 4G2,5 RZ1-K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: Secció de 4 x 2,5 mm² - Conductor de coure electrolític flexible (Classe V) segons UNE-EN 60228, EN 60228 i IEC 60228. Aïllament de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE 21123 i HD 603S1. Coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens segons UNE 21123-Tensión nominal 0,6/1kV. Diàmetre exterior: 12,3 mm.

Cablejat d'alimentació 5G2,5

Subministrament i estesa de cablejat d'alimentació model PRYSMIAN 5G2,5 RZ1-K o equivalent, amb les següents característiques tècniques: Secció de 5 x 2,5 mm². Cable de coure flexible RV-K de 0,6/1 kV amb aïllament de XLPE i coberta de PVC. Mànega negra 5 x 2.5 mm² no propagadora de la flama i amb baixa emissió d'halògens. Dissenyat segons la normativa UNEIX 21123-2. Diàmetre exterior: 13,3 mm.

Mànega d'àudio digital de 8 parells

Subministrament i estesa de cablejat d'àudio digital lliure d'halògens (HF) amb pantalla d'alumini compost per 8 parells d'àudio model PERCON AK 2118 A L'HF o equivalent amb les següents característiques tècniques:

- Conductor individual: CuSn 7x0.20 mm² (AWG 24). UNEIX 21-064.
- Impedància 110 Ohms.
- Diàmetre nominal: 14,2 mm.

Mànega d'àudio digital de 4 parells

Subministrament i estesa de cablejat d'àudio digital lliure d'halògens (HF) amb pantalla d'alumini compost per 4 parells d'àudio model PERCON AK 2114 A L'HF o equivalent amb les següents característiques tècniques:

- Conductor individual: CuSn 7x0.20 mm² (AWG 24). UNEIX 21-064.
- Impedància 110 Ohms.
- Diàmetre nominal: 11 mm.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS:

La definició de cada partida d'obra inclou tots els materials i treballs necessaris per executar-la en la seva totalitat. En aquest sentit no apareixen partides d'ajudes d'altres industrials perquè es consideren incloses a les partides d'obra.

Al projecte s'especifiquen marques i models dels materials principals que formen part de la instal·lació, els quals han estat seleccionats, a nivell de projecte, en funció de les seves característiques tècniques, prestacions, dimensions, etc., en el ben entès que és per indicar un nivell alt de qualitat. El contractista podrà proposar el materials o equips equivalents que haurà de sotmetre a l'aprovació de la Direcció Facultativa i en cas de no acceptació, haurà d'instal·lar els materials de les característiques indicades en el projecte.

La definició de cada partida o unitat d'obra inclou tots els materials i treballs necessaris per executar-la en la seva totalitat no acceptant-se partides annexes d'ajudes d'altres industrials, ja que es consideren incloses en la unitat d'obra.

En cas que fos necessària la formació d'un preu no contingut en aquest projecte, s'haurà de prendre com a referència els continguts al BANC ESTRUCTURAT DE DADES alfanumèriques sobre ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE L'I.T.E.C.

Tanmateix per a qualsevol dubte o interpretació sobre les condicions constructives o d'amidament de les partides d'obra es tindrà també en compte els Plecs de Condicions de l'I.T.E.C.

Les obres s'executaran amb estricte compliment del plec de condicions tècniques, així com en la normativa d'obligat compliment, i en el seu defecte, en lo disposat per la Direcció Facultativa i per les NORMES TECNOLÒGIQUES D'EDIFICACIÓ i el CTE

A més, totes les lleis, regulacions i normatives nacionals i locals aplicables al Treball.

1. PLÀNOLS DE MUNTATGE I CONTROL DE QUALITAT

Adjudicada la instal·lació i efectuat el replantejament de la mateixa, el contractista realitzarà i facilitarà a la Direcció Facultativa, els plànols i esquemes "d'instal·lació", així com el Pla de Treball de l'Obra.

En el cas de no poder-se realitzar l'obra en les fases inicials plantejades, per motius aliens del contractista i responsabilitat de la Diputació, el contractista consensuarà amb la DF. una proposta alternativa sempre i quan l'afectació al personal de la Diputació sigui mínima i no es prolongui en excés el temps de realització de l'obra.

Els plànols i esquemes de les instal·lacions objecte del projecte, proposats pel contractista, es sotmetran a l'aprovació de la Direcció Facultativa abans de procedir al muntatge. Els eventuais canvis que puguin haver-hi per execució de la instal·lació sense aprovació per part de la Direcció Facultativa seran a càrrec del contractista.

La Direcció Facultativa està autoritzada a exigir els “plànols de muntatge”, esquemes executius i documentació que consideri oportuns.

Durant el decurs de l'obra, els plànols i esquemes seran corregits adaptant-se convenientment a l'obra.

Podrà ser necessari, previ a la instal·lació dels materials objecte d'aquest projecte, el replanteig de l'equip en obra, l'entrega de plantilles o mecanismes d'encastar; que seran necessaris pre-muntar molt abans del mateix equip; i que per tant la seva situació i pre-instal·lació haurà de ser analitzada i coordinada amb el contractista de les obres del “Projecte executiu de la rehabilitació i dotació d'equipament de l'edifici del Paranimf del Recinte de l'Escola Industrial”

Prèviament a la tramesa en obra dels diferents materials, l'instal·lador, n'indicarà a la Direcció Facultativa la data i lloc de fabricació per si considera adient procedir a una supervisió dels mateixos.

Els materials que no compleixin les especificacions del plec de condicions tècniques no seran autoritzats per al seu muntatge, havent de procedir a la seva substitució.

Tots els materials seran presentats a la Direcció Facultativa per a la seva acceptació i poden ésser revocats.

A l'inici de l'obra es realitzaran els següents controls de qualitat:

- Acompliment del plec de condicions tècniques.
- Acompliment de la normativa corresponent.
- Identificació i control dels materials a instal·lar.

D'aquells materials que estimi oportú la Direcció d'Obra, es procedirà a realitzar una visita d'inspecció abans de la seva col·locació en obra, per tal de comprovar les especificacions indicades en projecte.

A part de les inspeccions oculars, proves que poden prescriure en el plec de condicions particulars del Projecte i dels que siguin d'obligatorietat per la normativa vigent, la Direcció Facultativa podrà exigir al contractista, en cas de dubte sobre la qualitat dels materials emprats, la realització d'assajos de control homologats per laboratoris de reconegut prestigi, sent els cost dels mateixos a càrrec del contractista si se confirmen els vici o deficiència de qualitat; i a compte de la propietat en cas contrari. En conseqüència es deduiran de les certificacions els costos de tots aquests assajos i proves de recepció d'instal·lacions que resultin fallits.

Quan un determinat material, equip o instal·lació requereixi la homologació oficial per algun departament de l'Administració Pública, el Contractista o subcontractista corresponent haurà de presentar, prèviament a la seva instal·lació, en obra, els certificats i documents que

acreditin la seva aprovació i homologació inclús redactant els projectes i documents que exigeixin aquestes gestions.

Seràn per compte del contractista la realització material de les proves i posta en marxa de les diferents instal·lacions que es realitzaran d'acord als protocols marcats per la Direcció Facultativa.

Durant l'execució i final de l'obra es faran els controls de qualitat, així com el control documental per part del contractista, corresponents a lliurar-se els següents documents per duplicat i convenientment enquadrada:

- Plànols d'instal·lacions i esquemes actualitzats de la instal·lació (AS-BUILT) amb inclusió de les modificacions introduïdes en el transcurs de l'obra.
- Instruccions de manteniment dels diferents materials i equips fixos instal·lats en obra.
- Instruccions de serveis i manteniment dels diferents equips o instal·lacions.
- Relació de materials emprats i catàlegs.
- Relació de fitxes de característiques, marcatges CE, certificats de garantia i certificats d'homologació i classificació dels materials emprats en l'obra.
- Protocols de prestacions de la instal·lació i condicions tècniques.
- Potències i consums dels equips.
- Suport informàtic de plànols i esquemes (versió AUTOCAD).

Al final d'obra el contractista facilitarà els protocols de proves dels diferents components i sistemes de la instal·lació que hauran d'ésser aprovats per la Direcció Facultativa i que formaran part de la documentació a facilitar per la recepció prèvia.

2. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Una de les condicions de la present obra és que s'haurà de conviure amb els contractistes dels dos lots de les obres del "Projecte executiu de remodelació de l'edifici 12A de l'Escola Industrial per extensió de les activitats de l'Edifici Paranimf" i els contractistes de varis contractes paral·lels al principal, com ho és el present.

Durant l'execució d'aquesta, per tant, s'hauran de tenir en compte els següents punts a l'hora de planificar l'execució dels treballs:

- Previ a l'inici a la instal·lació dels equips, l'adjudicatari haurà consensuat la situació i pre-instal·lació d'aquests amb l'adjudicatari del contracte principal abans esmentat, entrega de plantilles o mecanismes per encastar; que hauran de ser aprovats per la direcció d'obra i la propietat.
- S'haurà de consensuar amb la D.F., l'adjudicatari de les obres de rehabilitació i la propietat, la seva planificació a l'hora d'instal·lar els equips puguin afectar a les feines

d'altres contractes en obra, així com el trasllat vertical de materials dins horaris determinats.

- S'extremaran les mesures de seguretat sobre els usuaris, senyalitzant correctament les zones en obres i prenent les mesures pertinents per tal d'evitar que els usuaris puguin envair-les.
- S'haurà de consensuar amb la D.F., l'adjudicatari del contracte principal i propietat el lloc d'abassegament de materials, essent aquests en la zona d'obres.
- La neteja necessària per a la realització dels treballs i per a garantir allò descrit en els punts anteriors aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- No emmagatzemar cap equip ni component sense protecció o a l'aire lliure sota cap circumstància
- Protegir i emmagatzemar tots els equips fins l'acceptació per part de la direcció d'obra i la propietat.
- Qualsevol part que pateixi danys durant el transport o muntatge degut a l'embalatge insuficient o a una negligència en les condicions de protecció o instal·lació seran substituïts sense càrrec.

3. NORMES DE MUNTATGE

Les obres s'ajustaran als plànols d'instal·lacions aprovats i es realitzarà seguint les pràctiques normals de bona execució i les directrius dels catàlegs tècnics dels materials utilitzats, mantenint les especificacions de cada fabricant.

La Direcció Facultativa pot exigir refer els treballs que segons el seu parer no corresponguin al nivell de qualitat requerit.

El contractista estarà obligat a refer aquests treballs sense dret a indemnitzacions suplementàries.

Durant el decurs de l'obra es realitzaran controls d'execució ajustant-se a l'indicat projecte i/o replanteig.

Els plànols del projecte indiquen la situació aproximada dels diferents elements. La situació real serà la que es fixi en el replanteig. En cas que l'adjudicatari realitzi qualsevol partida d'obra sense un previ replanteig i consens amb l'adjudicatari del projecte de rehabilitació i posteriorment la DF ordeni alguna modificació, aquesta anirà a càrrec del contractista.

El contractista disposarà de proteccions adients en tots els equips que ho requereixin a l'objecte d'evitar accidents.

Tot el personal que intervingui en la instal·lació anirà proveït dels elements de seguretat corresponent d'acord a les normes de Seguretat i Salut.

Tots els elements auxiliars de muntatge (bastides...) disposaran dels elements de seguretat adequats i compliran els requisits legals vigents. Tots els mitjans auxiliars necessaris per a la instal·lació dels equips objecte del present projecte aniran a càrrec del contractista.

És responsabilitat del contractista l'acompliment de les normes de Seguretat i Higiene.

El contractista realitzarà la posta en marxa i es realitzaran tantes proves com siguin necessàries fins que la instal·lació funcioni correctament.

4. PROVES

La propietat tindrà la potestat per exigir-li al proveïdor qualsevol tipus de prova que consideri necessària per tal la instal·lació funcioni correctament.

5. DOCUMENTACIÓ

Es lliurarà per part del contractista la següent documentació:

- Plànols i esquemes actualitzats de la instal·lació (AS-BUILT) amb inclusió de les modificacions introduïdes en el transcurs de l'obra.
- Instruccions de serveis i manteniment dels diferents elements de la instal·lació.
- Relació de materials emprats i catàlegs.
- Documentació relativa al control de qualitat.
- Garanties de les instal·lacions i materials.
- Protocols de prestacions de la instal·lació i condicions tècniques.
- Suport informàtic de plànols i esquemes de l'obra i del sistema de gestió (AUTOCAD)

En lliurar la documentació, l'empresa adjudicatària, explicarà el funcionament de la instal·lació al personal designat per la Propietat.

En la recepció de les obres, si escau, la DF estendrà un document on s'indiquen les anomalies observades i es fixaran les dates per a la seva correcció.

6 MANTENIMENT

6.1 Garantia postvenda

El servei de garantia postvenda es refereix al que prestarà l'adjudicatari per a l'esmena d'errors o fallades ocultes de l'equipament subministrat en el contracte actual, posats de manifest per qualsevol mitjà, a partir de la recepció per part de la Diputació de Barcelona.

Durant el període de garantia postvenda, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats d'obra per ell subministrats i executats en el contracte actual, que presentin

irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de fabricació o instal·lació.

També es responsabilitzarà de les actualitzacions de programari i microprogramari que siguin necessàries per a que els equips instal·lats (subministrats i executats en el contracte actual per la seva part) es trobin al dia de prestacions en la data final de la garantia. En el cas que aquest fet no es dugués a terme a la finalització de període de garantia, Diputació de Barcelona repercutirà el cost de les actualitzacions necessàries que no es van realitzar durant aquest període a l'adjudicatari.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de la Diputació de Barcelona. Aquesta alta haurà de fer efectiva en la data d'acceptació del sistema.

En cas d'inclusió i/o substitució de nous components en els sistemes objecte del contracte durant la vigència del mateix per compte de l'adjudicatari, aquest assumirà la seva garantia en condicions iguals a les que hagi ofert per a equipament de característiques similars a l'incorporat. Si els components incorporats compten amb la seva pròpia garantia, l'adjudicatari podrà fer ús de ella per a complir amb l'obligació detallada en aquest punt

La garantia postvenda, corresponent a tot l'equipament subministrat per l'adjudicatari, tindrà una durada mínima de 2 anys des de l'acceptació dels treballs per part de Diputació de Barcelona.

Durant el termini de garantia s'estableix un període obligatori d'assessorament tècnic a la Diputació de Barcelona, en allò que anomenarem "posta en marxa de l'activitat". Aquest assessorament tindrà una durada de sis mesos, a comptar des de la "posta en marxa de l'activitat", que pot ser diferida en el temps respecte del final de la posta en marxa de les instal·lacions, aquest últim inclòs en el termini d'execució. Durant aquest període de sis mesos el contractista principal i, en conseqüència, les seves subcontractes hauran de donar servei tècnic en tot allò referent al bon funcionament de les instal·lacions i equipaments fixes i mòbils. A aquests efectes la Diputació de Barcelona comunicarà al contractista la data d'inici efectiu de l'activitat.

6.2 Suport tècnic

Els treballs suport tècnic de 2n nivell, consistiran en l'execució de les següents activitats preventives i correctives:

- 2 x vídeo digital UHD BNC, tipus NBB75DFGX de Neutrik o similar
- 2 x àudio XLR3-M, tipus NC 3 MD-LX de Neutrik o similar
- 2 x xarxa FTP RJ45 CAT6A,connector RJ45, tipus NE8FDX-P6 de Neutrik
- 2 x alimentació 20A tipus Powercon model NAC 3 MPB de Neutrik o similar

6.2.1 Suport preventiu

- Revisió, almenys anual de totes les sales per a l'assegurament de la correcta configuració i estat de tots els elements. L'adjudicatari haurà de revisar anualment totes les sales per a garantir la correcta configuració de l'equipament d'àudio, vídeo, il·luminació i control realitzant els ajustos necessaris i/o proposant a Diputació de Barcelona la renovació/actualització de qualsevol equipament de sala. Ja sigui per un incorrecte funcionament, per ser obsolet o per qualsevol altre motiu que motivi la seva substitució: comprovació del funcionament de tots el component maquinari, actualització del microprogramari de els equips, inspecció visual de totes les connexions, neteja de l'interior del rack i de tots els elements,...
- Una vegada realitzada la revisió preventiva de les sales s'haurà d'emetre el corresponent informe descriptiu resultat de la revisió per sala que es remetrà a Diputació de Barcelona.

6.2.2 Suport correctiu

- Les actuacions pròpies del suport correctiu, consisteixen en la realització de les operacions no sistemàtiques que han de realitzar com a conseqüència de la detecció d'avaries en les instal·lacions i equips quan aquestes es produeixin, comprenent totes intervencions precises per a aconseguir l'idoni funcionament de les sales.
- Per a això l'empresa adjudicatària ha de facilitar el servei de suport que garanteixi el normal funcionament de la totalitat de l'equipament instal·lat
- Les incidències seran traslladades a l'empresa adjudicatària a través del servei de suport tècnic que Diputació de Barcelona determini, no directament des de l'usuari final. Aquest grup de suport rebrà la incidència i segons la seva disponibilitat i formació farà un primer diagnòstic, escalant a l'adjudicatari la mateixa en cas de no ser resolta. Serà l'empresa adjudicatària la responsable final de la correcta resolució de totes les incidències que se li remetin.
- L'adjudicatari, a fi que la resolució de les incidències sigui el mes eficient possible, podrà sol·licitar a Diputació de Barcelona una connexió remota que li permeti realitzar un primer diagnòstic del problema. El cost de la connexió correrà per compte de l'adjudicatari.
- L'adjudicatari ha de garantir l'adequada integració dels seus serveis d'atenció tècnica amb els serveis d'atenció tècnica indicats per Diputació de Barcelona ajustant els seus processos i procediments als establerts en el sistema.
- Després de cada incidència l'adjudicatari haurà de realitzar una comprovació global del sistema, garantint que l'actuació realitzada no deriva en un problema en un altre subsistema

6.2.3 SLA (Service Level Agreement). Nivell de servei

L'horari d'atenció mínim de suport serà de les 8.00 a les 18.30 hores, de dilluns a divendres. En l'acord de nivell de servei s'incorporaran com a mínim els següents paràmetres:

- Temps de resposta d'una incidència. Temps entre la comunicació per la incidència i la resposta de l'adjudicatari indicant la causa probable de la incidència i el temps estimat de resolució d'aquesta.
- Temps de resolució de la incidència . Temps entre la fi del temps de resposta i la resolució efectiva de la incidència. En aquest paràmetre es consideren dos valors de referència:
 - El temps màxim de resolució de la incidència in-situ.
 - El temps màxim de resolució en cas que es requereixi substitució.
- El temps de resolució finalitzarà en el moment en el qual els tècnics responsables de la instal·lació, nomenats per la DF, notifiquen a l'empresa adjudicatària que la incidència està resolta.

L'empresa licitadora haurà d'oferir valors d'acord de nivell de servei no superiors als que es detallen en la següent taula, computant els temps dins de la franja horària de cobertura de lliurament i suport indicada prèviament:

- Temps de resposta d'una incidència ≤ 4 hores
- Temps de resolució de la incidència in-situ ≤ 24 hores
- Temps de resolució de la incidència amb substitució d'equip ≤ 48 hores

7. GARANTIES

Els equipaments oferts hauran de tenir una garantia mínima de 2 anys i disponibilitat de peces de recanvi, almenys durant 10 anys. El licitador presentarà una declaració signada del compliment d'aquest requisit o algun altre document acreditatiu.

La garantia cobrirà la reparació o reposició sense cost de qualsevol peça, treball o transport. Substitució de l'equip dintre de les 24 hores des de la notificació per part de la propietat. Reparació en el propi equipament dintre dels dos dies següents des de la notificació.

Si un component especial, part o peça de l'equip falla més de tres vegades durant el període de garantia, el fallo s'entendrà que es degut a un defecte del producte. Si això succeeix , dintre de les 24 hores des de la notificació per el propietari, serà necessari realitzar les tasques oportunes per modificar o corregir el defecte com un canvi en el producte ofert. La substitució es realitzarà amb un pla de treball que no generi conflicte amb les activitats pròpies de l'equipament.

La garantia dels components i/o equip modificat o substituït degut a un defecte de producte serà la mateixa que per els components i equips originals, i començarà des de la data de instal·lació de la modificació o substitució del component o equip.

La garantia estarà signada per el fabricant independentment de l'empresa subministradora. La garantia de treball no serà subcontractada amb altre companyia de serveis sense el consentiment per escrit, per anticipat, del propietari.

L'equipament a subministrar e instal·lar haurà de tenir característiques que procurin el seu fàcil manteniment, durabilitat i reposició.

8. CONDICIONS GENERALS D'AMIDAMENTS I VALORACIÓ DE LES OBRES

Tots els preus unitaris continguts en el projecte, s'entendran que inclouen sempre el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials necessaris per l'execució de les unitats d'obra definides, a menys que específicament s'exclouin alguns d'ells en el pressupost aprovat.

Així mateix s'entendrà que tots els preus unitaris comprenen les despeses de maquinaria, mà d'obra, elements, accessoris, transports, eines, despeses generals i tota classe d'operacions, directes o indirectes, necessàries per deixar les unitats d'obra acabades d'acord a les condicions especificades en el projecte.

També queda inclòs en el preu la part proporcional per la realització d'assaigs acreditatius de les qualitats previstes.

Si existís alguna excepció a aquesta norma general, ha d'estar explícitament indicada en el Contracte d'Adjudicació.

Amidament i abonament

Les instal·lacions s'abonaran d'acord amb els preus unitaris corresponents i sobre el material muntat segons els criteris d'amidament definits al pressupost.

9. LÍMITS DE SUBMINISTRAMENT

En cadascun dels preus unitaris dels diferents elements es consideren els següents límits de subministrament:

Conceptes inclosos

- Material, embalatge i transport a peu d'obra

- Descàrrega i transport interior del material
- Muntatge, posta en marxa i proves
- Direcció tècnica de muntatge per personal qualificat
- Replanteig i plànols i esquemes constructius de detall
- Plànols i esquemes definitius (AS-BUILT)
- Instruccions de servei i manteniment
- Retirada de material rebutjat i neteja del lloc de treball
- Bastides i peonatge d'ajuda
- Forats, regates i ajudes d'obra civil
- Assegurances i garanties
- Funcionament de la instal·lació
- Senyalització de l'obra d'acord amb la Normativa vigent
- Tots els enunciats i/o conceptes necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació
- Certificació dels materials

10. PERSONAL

Tot el personal del contractista que intervingui a l'obra estarà convenientment documentat d'acord amb la reglamentació vigent.

La DF pot obligar la substitució del personal del contractista que no compleixi les normes de seguretat o convivència.

El contractista està obligat a mantenir permanentment en l'obra durant tota l'execució a un encarregat de nivell suficient, responsable de l'execució, neteja i seguretat.

A més a més, el contractista disposarà d'un tècnic qualificat que estarà obligat a seguir de forma continuada l'obra i serà el responsable general de l'obra, tant a nivell tècnic com de terminis, seguretat, etc; i estarà obligat a assistir a totes les reunions sol·licitades per la DF.

L'horari de treball de l'empresa contractista serà de 08h a 18h de dilluns a divendres i, en cas excepcional i prèvia aprovació per part de la DF, també es podrà treballar els caps de setmana.

L'empresa s'organitzarà per treballar en períodes de vacances a excepció dels dies festius oficials del calendari.

11. CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE I VARIACIONS DE L'OBRA

En el transcurs de les obres, es pot donar el cas que per raons organitzatives de la Diputació de Barcelona s'hagi de realitzar alguna variació en la planificació inicial. Aquests canvis, podran alterar la data de finalització de l'obra sempre que quedi justificat i consensuat amb la DF i sigui aprovat per l'òrgan de contractació.

Les despeses ocasionades per la paralització parcial de l'obra, per raons organitzatives de la Diputació de Barcelona, es consideraran incloses en els preus i no podran ésser objecte de reclamacions.

En el replanteig del projecte, el contractista, segons el seu criteri, informará de les contradiccions i omissions que puguin existir en el projecte.

Certes partides del pressupost s'han realitzat a partir de treballs d'inspecció puntuals de l'estat actual, es pot donar el cas que una vegada començada la obra hi hagi una variació de l'amidament de les partides.

12. DANYS I PERJUDICIS

El contractista serà el responsable durant l'execució de l'obra dels danys i perjudicis directes o indirectes que es puguin produir a persones o propietats com a conseqüència dels actes o negligències del personal o instal·lacions al seu càrrec, havent-se de fer càrrec de les indemnitzacions corresponents.

El contractista haurà de subscriure una pòlissa d'assegurança que cobreixi les possibles indemnitzacions.

13. CONSIDERACIONS GENERALS

- Qualsevol manipulació que s'hagi de fer de la instal·lació en funcionament i pugui afectar el funcionament general de la instal·lació haurà de ser supervisat pel personal de Manteniment de la Diputació de Barcelona, prèviament s'haurà informat als adjudicataris dels lots 1 i 2 de les obres "Projecte de remodelació de l'edifici 12A de l'Escola Industrial per extensió de les activitats de l'edifici Paranimf", a la Direcció d'Obra i als propis usuaris de l'edifici Paranimf que està en funcionament.
- La zona de treball haurà d'estar delimitada i protegida.
- La provisió de material i acopi es farà al lateral dret de l'entrada d'enginyers (costat escola del treball); d'acord amb el contractista de les obres "Projecte de rehabilitació i dotació d'equipaments de l'edifici Paranimf del recinte de l'Escola Industrial".
- La caseta d'obra s'ubicarà a la zona de la provisió de materials. Els serveis bàsics (aigua/llum) els facilitarà la Diputació de Barcelona.

És d'obligat compliment el Plec de Condicions Particulars i Tècniques d'aquest projecte.

Mari Luisa Garcia de Lázaro
Arquitecte

Verònica Martínez Martínez
Arquitecta Tècnic

P21EI2449

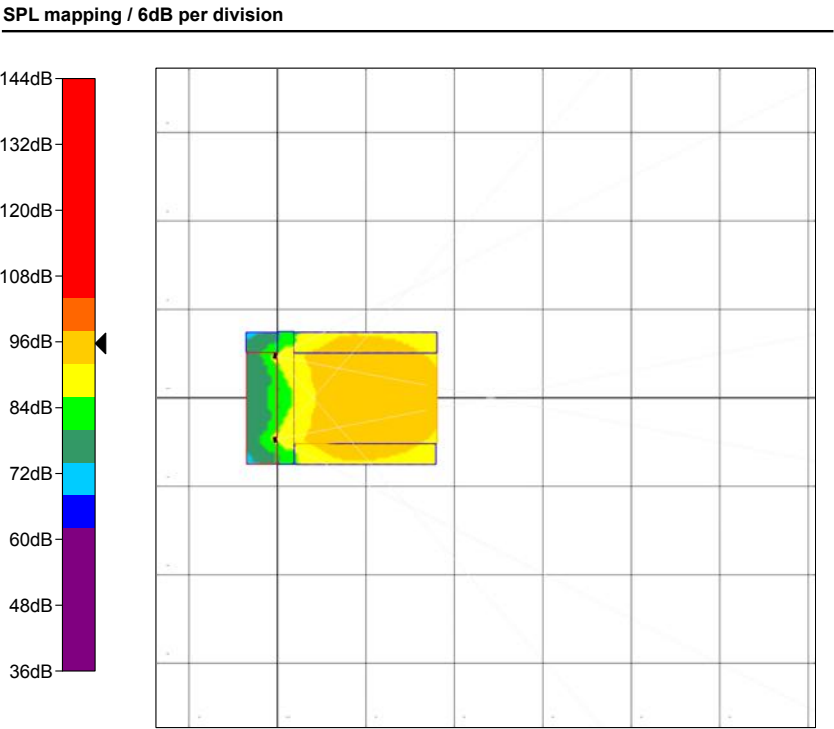
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**

DC I. ESTUDI ELECTROACÚSTIC

Selected source: MAin PA Auditorio xS-Series

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	12S-50x75	0.0	0.3	On	--	0	-0.1	4.7	4.5	-11 °	-8 °	270 °
2	12S-50x75	0.0	0.3	On	--	0	-0.1	-4.7	4.5	11 °	-8 °	90 °

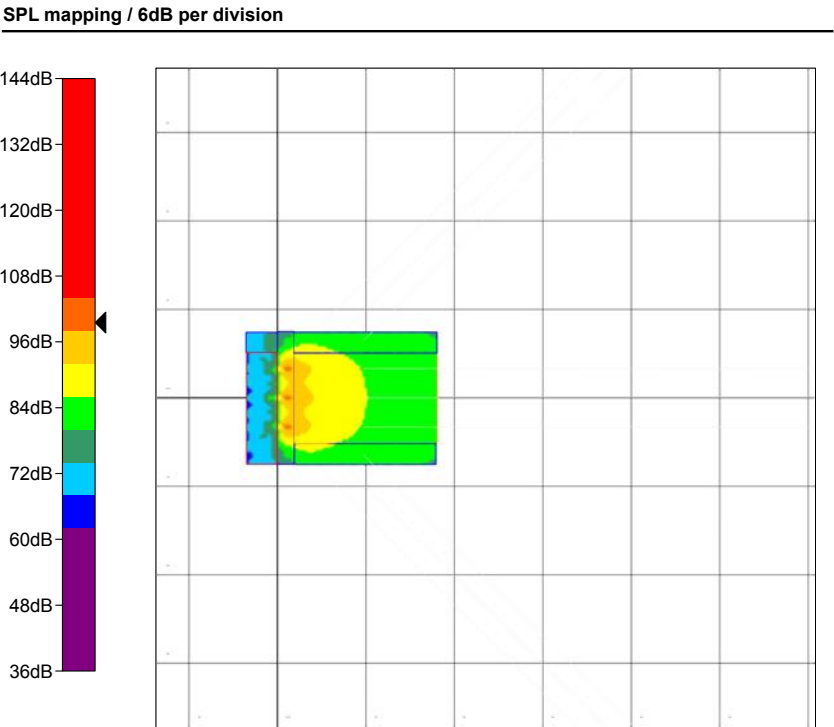


Simulated signal		Highest SPL:	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: **MAin FF Auditorio** **xS-Series**

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	44S-90x30	-5.0	0.3	On	On	0	0.0	3.3	0.8	0 °	5 °	0 °
2	44S-90x30	-5.0	0.3	On	On	0	0.0	0.0	0.8	0 °	5 °	0 °
3	44S-90x30	-5.0	0.3	On	On	0	0.0	-3.3	0.8	0 °	5 °	0 °

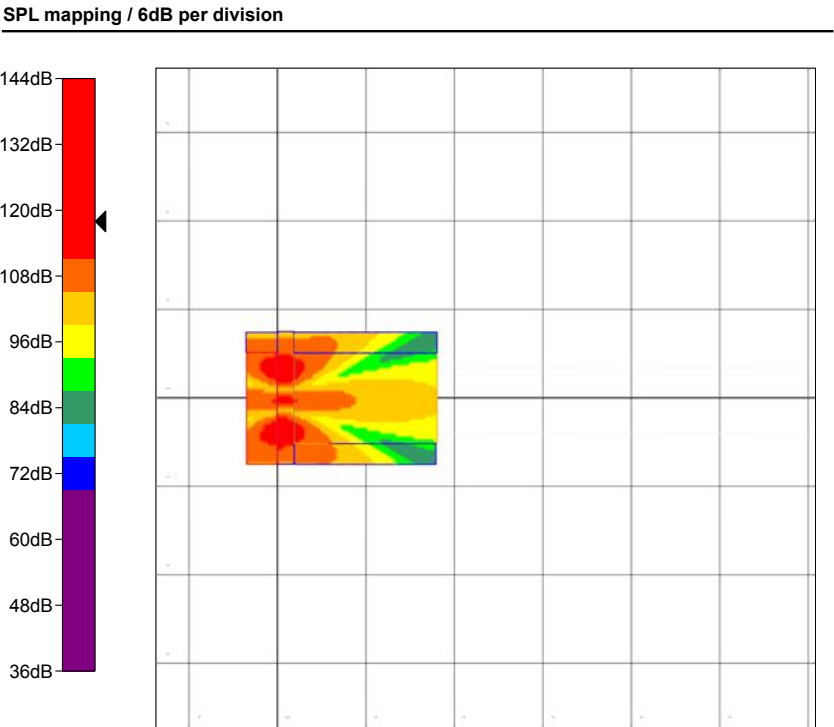


Simulated signal		Highest SPL:	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: **MAin SUBS Auditorio** **xS-Series**

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	18S-SUB	0.0	2.6	On	--	0	0.0	3.2	0.3	0 °	0 °	270 °
2	18S-SUB	0.0	2.6	On	--	0	0.0	-3.8	0.3	0 °	0 °	90 °



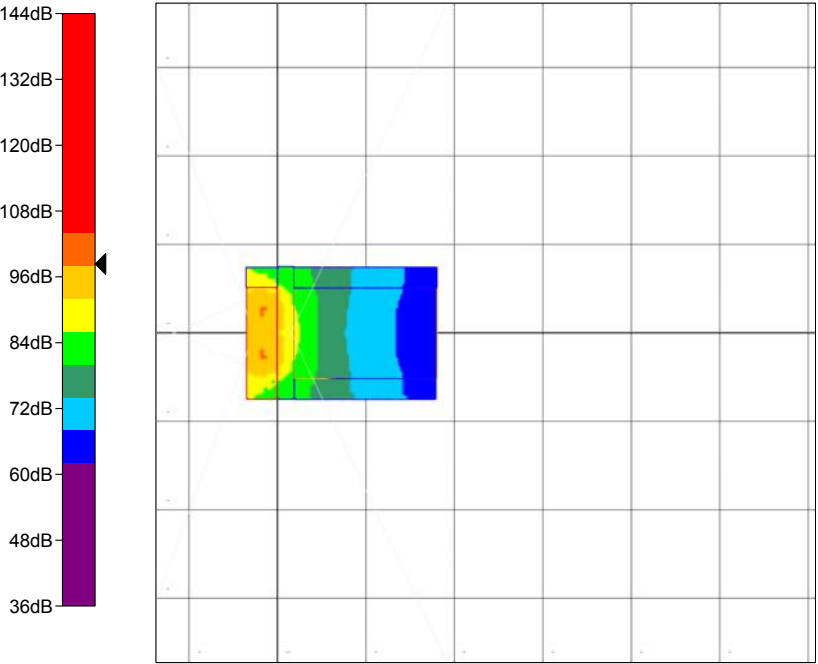
Simulated signal		Highest SPL: 118.0 dB	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	63 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	On	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: Monitores Auditorio E-Series

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	E8-90x50	-3.0	0.3	--	--	0	-0.8	5.0	0.8	-110 °	8 °	0 °
2	E8-90x50	-3.0	0.3	--	--	0	-0.8	-5.0	0.8	110 °	8 °	0 °

SPL mapping / 6dB per division

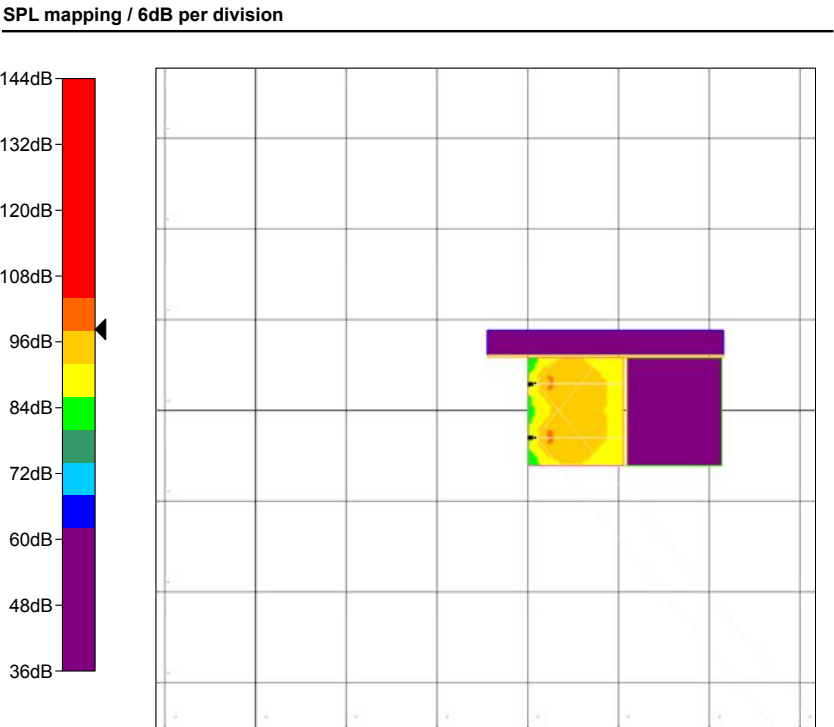


Simulated signal		Highest SPL: 98.4 dB	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: AULA 1 xS-Series

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	8S	-3.0	0.3	On	--	0	30.9	3.0	3.5	0 °	-11 °	0 °
2	8S	-3.0	0.3	On	--	0	30.9	-3.0	3.5	0 °	-11 °	0 °
3	B8-SUB	0.0	0.3	On	--	0	30.6	2.9	3.5	0 °	0 °	0 °
4	B8-SUB	0.0	0.3	On	--	0	30.6	-3.0	3.5	0 °	0 °	0 °

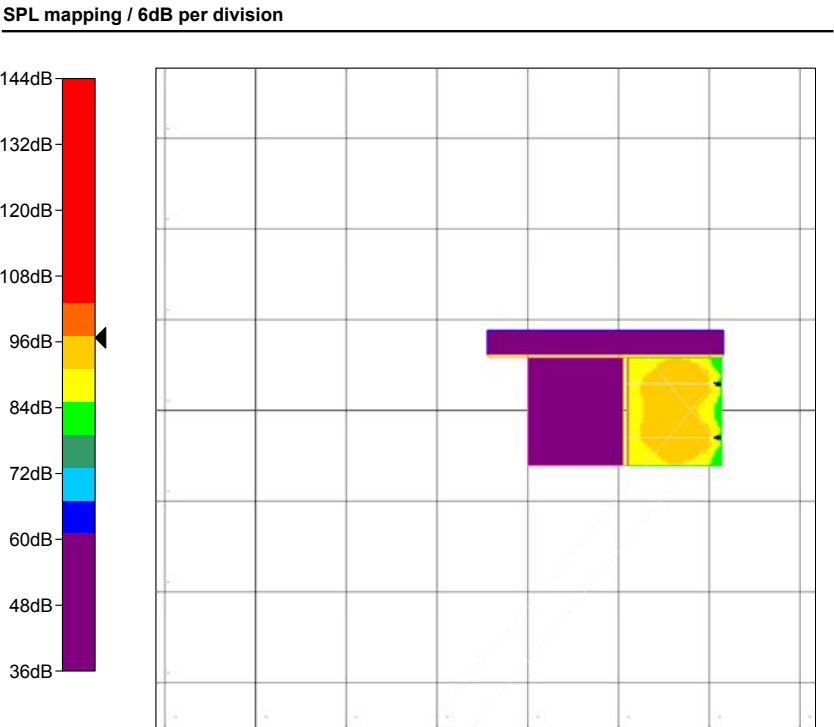


Simulated signal		Highest SPL: 98.3 dB	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: AULA 2 xS-Series

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	8S	-4.0	0.3	--	--	0	50.5	3.0	3.5	180 °	-7 °	0 °
2	8S	-4.0	0.3	--	--	0	50.5	-3.0	3.5	180 °	-7 °	0 °
3	B8-SUB	0.0	0.3	--	--	0	50.7	2.9	3.5	180 °	0 °	0 °
4	B8-SUB	0.0	0.3	--	--	0	50.7	-3.0	3.5	180 °	0 °	0 °

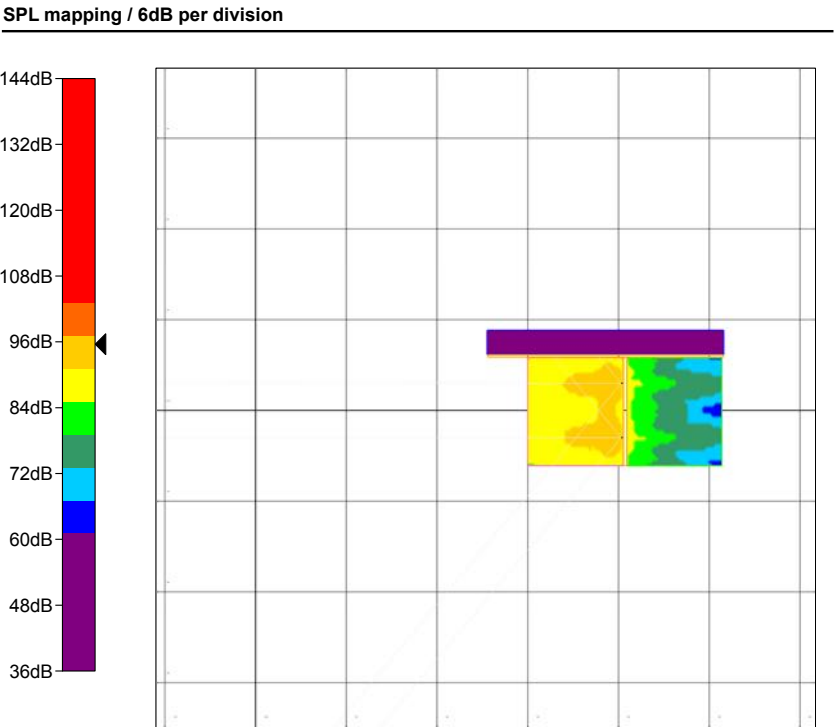


Simulated signal		Highest SPL:	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

Selected source: AULA2 DELAY xS-Series

Pointsource settings												
Cab.	Speaker	Level/dB	Delay/ms	CUT	HFA	CPL	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	5S	0.0	0.3	--	--	0	40.3	3.0	3.5	180 °	-7 °	0 °
2	5S	0.0	0.3	--	--	0	40.3	-3.0	3.5	180 °	-7 °	0 °

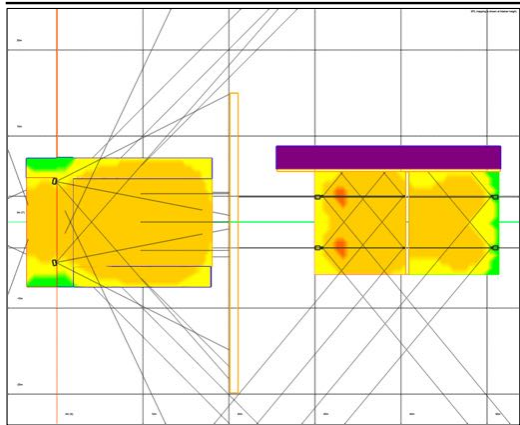


Simulated signal		Highest SPL: 95.6 dB	
Input level:	0.0 dBu	Air absorption:	Off
Frequency:	4000 Hz	Temperature:	20 °C
Show interferences:	Off	Humidity:	60 %

Comments

3D plot

A (8000 Hz, 0.0 dBu)



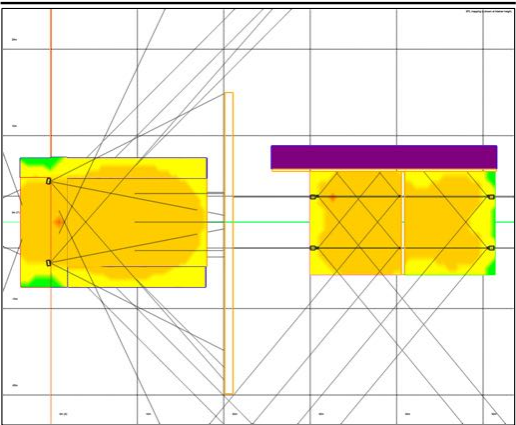
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	99.9 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

B (4000 Hz, 0.0 dBu)



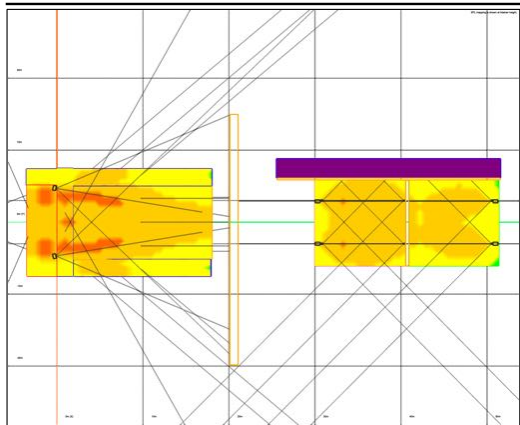
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	100.2 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

Live (2000 Hz, 0.0 dBu)



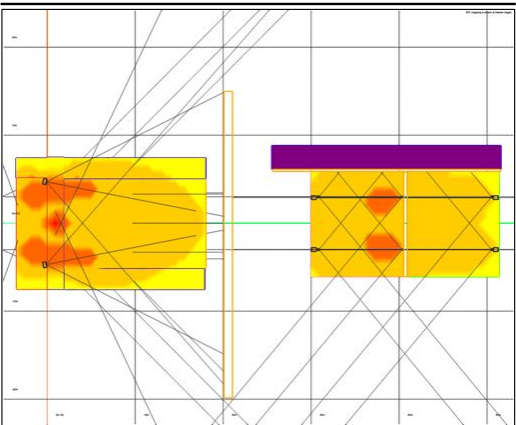
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	103.8 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

C (1000 Hz, 0.0 dBu)

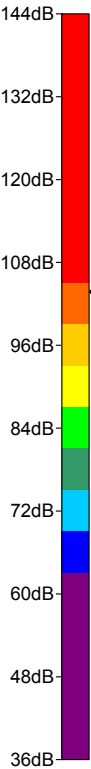


SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	105.4 dB

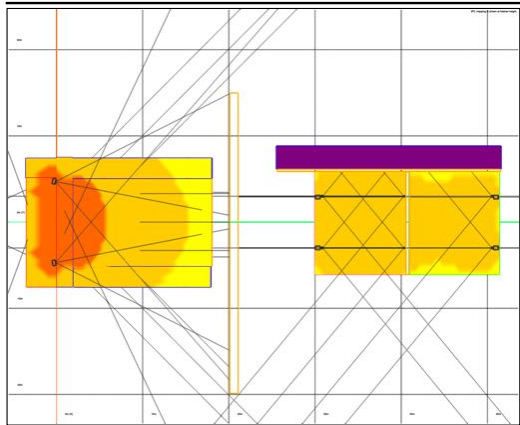
Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %



3D plot

A (500 Hz, 0.0 dBu)



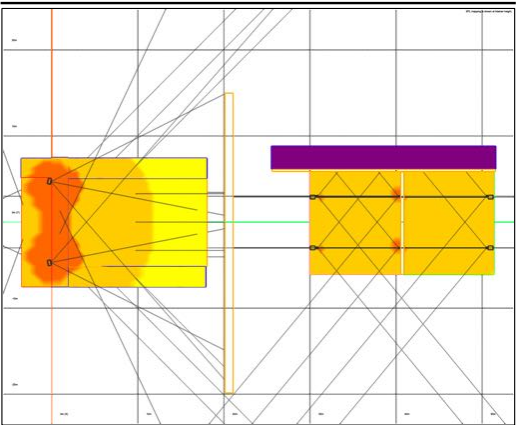
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	106.8 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

B (250 Hz, 0.0 dBu)



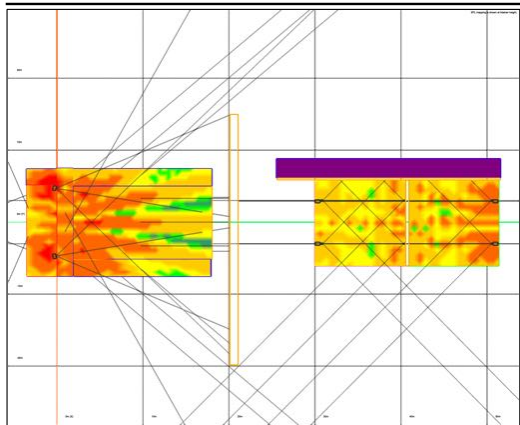
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	107.5 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

Live (125 Hz, 0.0 dBu, w/interf.)



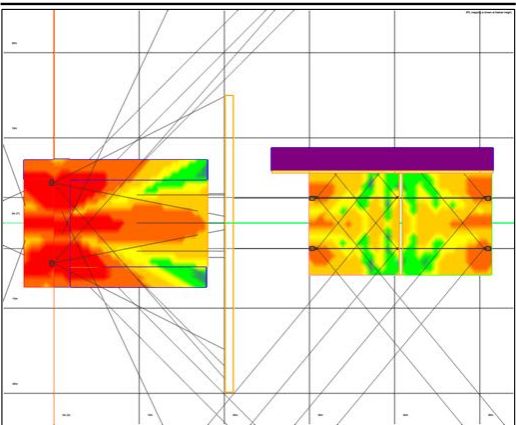
SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	111.7 dB

Air absorption Off

Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %

C (63 Hz, 0.0 dBu, w/interf.)

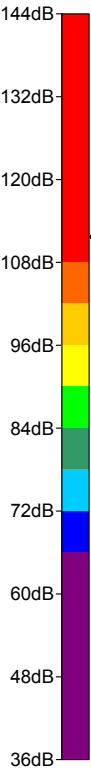


SPL calculation

Resolution:	High (1m)
Highest SPL:	117.7 dB

Air absorption Off

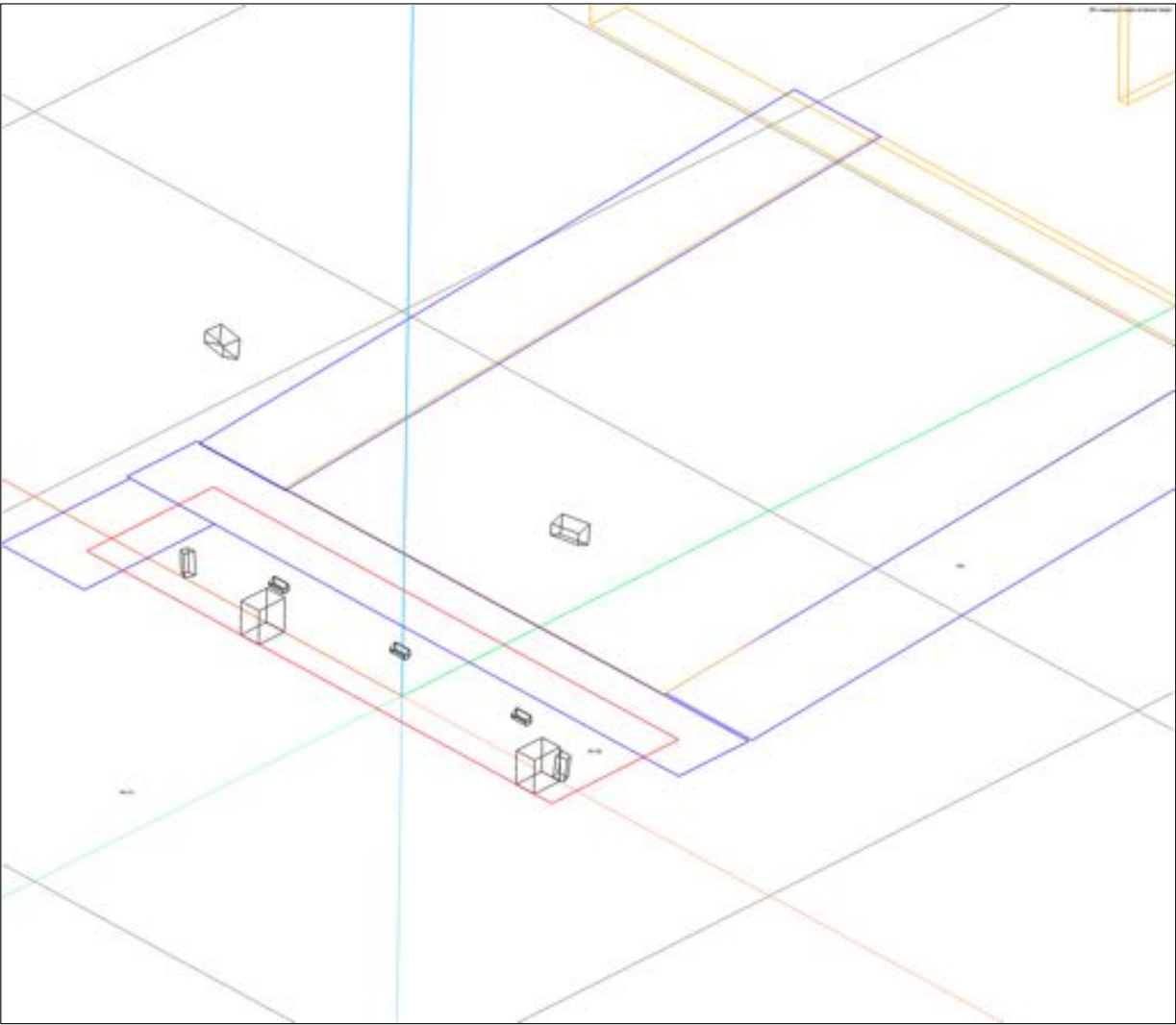
Temperature:	20 °C
Humidity:	60.0 %



Selected rigging plot: AULA 1 xS-Series

Cabinets						
Cab.	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	30.90	3.00	3.50	0 °	-11 °	0 °
2	30.90	-3.00	3.50	0 °	-11 °	0 °
3	30.60	2.90	3.50	0 °	0 °	0 °
4	30.60	-3.00	3.50	0 °	0 °	0 °

Collision detection

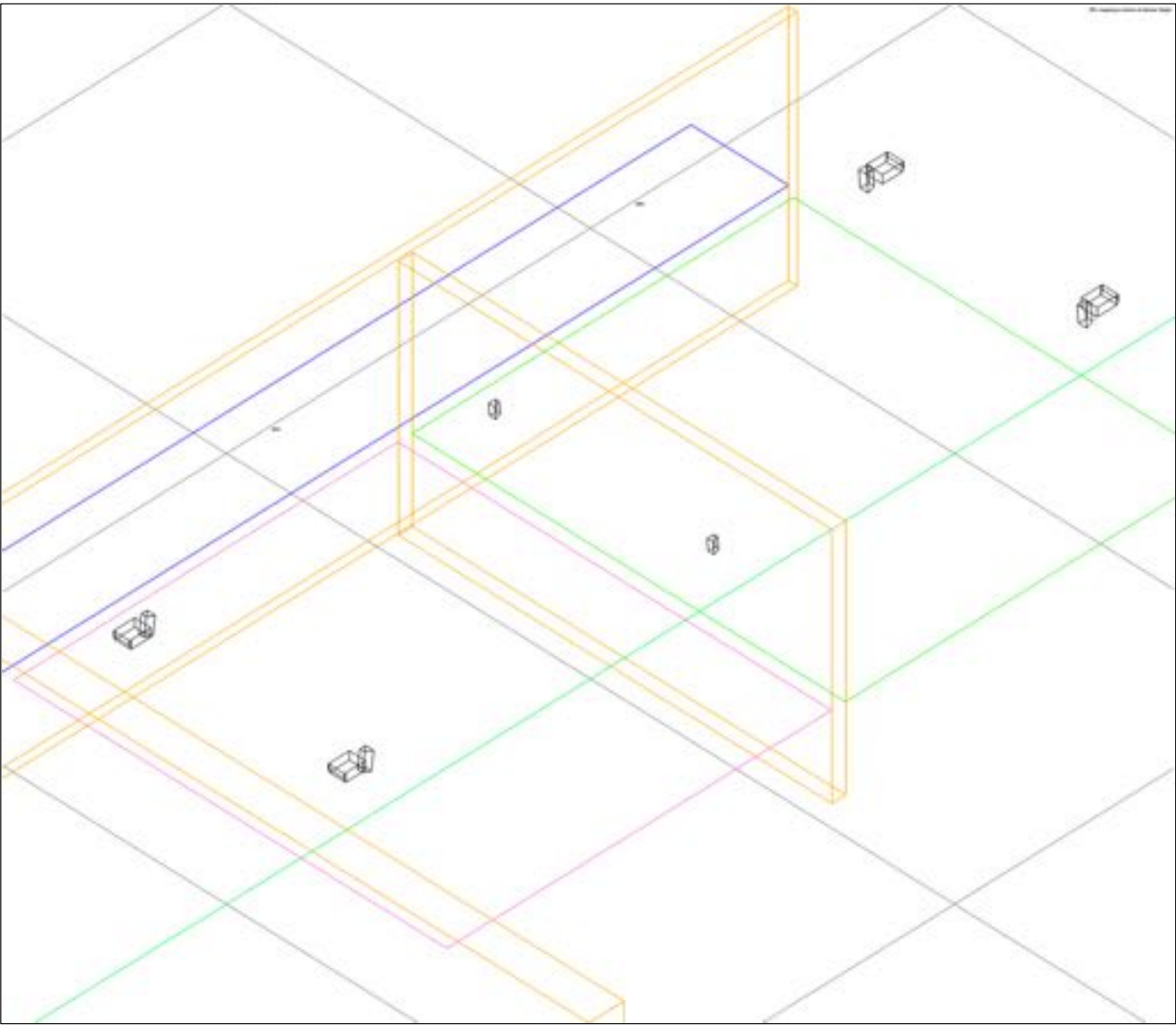


Comments

Selected rigging plot: AULA2 DELAY xS-Series

Cabinets						
Cab.	x/m	y/m	z/m	Horizontal	Vertical	Rotation
1	40.30	3.00	3.50	180 °	-7 °	0 °
2	40.30	-3.00	3.50	180 °	-7 °	0 °

Collision detection



Comments

Parts list - Total

E-Series	Total	xS-Series	Total	Device	Total
E0	--	4S	--	E-PAC	--
E3	--	5S	2	D12	--
E4	--	8S	4	D6	--
E5	--	10S	--	D80	--
E6	--	10S-D	--	D20	--
E8	2	12S	2	10D	3
E9	--	12S-D	--	30D	1
E12	--	24S	--	40D	--
E12-D	--	24S-D	--	D40	--
E12-SUB	--	44S	3	DS10	--
E15-SUB	--	12S-SUB	--	DS100	--
E18-SUB	--	18S-SUB	2	DN1	--
B4-SUB	--	21S-SUB	--		
B8-SUB	--	27S-SUB	--		
		B8-SUB	4		
		Rigging parts			
		44S Cluster bracket	--		

P21EI2449

Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns
Subdirecció d'Edificació Servei de Projectes i Obres

**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de
l'edifici 12A de l'Escola Industrial**

PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment de la normativa i donant resposta als anteriors apartats, s'ha estructurat el present Estudi amb el següent índex:

1. INTRODUCCIÓ.

2. PROPOSTES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ.

3. QUANTITAT I NATURALESA DELS RESIDUS.

4. POSSIBILITATS DE VALORITZACIÓ.

5. ESCENARIS DE GESTIÓ I GESTIÓ FINAL.

6. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.

7. PRESSUPOST FINAL.

1. INTRODUCCIÓ.

El projecte consisteix en la dotació dels equipaments d'escenotècnia i audiovisual de l'Edifici del 12A, ja inicialment desenvolupada l'obra civil en el "Projecte executiu de remodelació de l'edifici 12A de l'Escola Industrial per extensió de les activitats de l'edifici Paranimf. P21EI2449" on s'incloïa ja les infraestructures de quadres elèctrics, canalitzacions, cablatge, caixes i panells de connexió d' Il·luminació Espectacular, Il·luminació de Sala, Audiovisuals i Control Centralitzat, així com també les infraestructures i equipament complets de Maquinària Escènica.

El promotor de l'obra és la Diputació de Barcelona.

2. PROPOSTES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS.

Aquest és un projecte d'instal·lacions de xarxes i equipaments elèctrics i electrònics per tant la part que generarà més quantitat de residus serà la corresponent al propi procés d'instal·lació dels equips, amb el seu packaging.

En la fase d'obra nova es volen prendre mesures per tal de minimitzar-ne el volum i permetre la seva revalorització o reciclatge. Això és possible si es té en compte des de la fase de redacció del projecte i es duen a terme una sèrie de mesures durant la planificació i l'execució de l'obra. Aquesta reducció repercuteix en millores mediambientals com la reducció de l'impacte generat pel propi fet de dipositar menys residus en el medi, o la reducció dels transports a l'abocador o central recicladora, per citar-ne algunes.

Aquestes mesures, que es detallen a continuació, es distingeixen segons la fase del procés constructiu: fase de Projecte, fase de Programació d'Obra i fase

d'Execució d'Obra. En fase de Projecte s'han tingut en compte les següents mesures:

- a) En el projecte s'ha previst la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran.
- c) Les instal·lacions s'han dissenyat procurant optimitzar els recorreguts de cablatge per tal d'emprar menys quantitat de material.

En fase de Programació d'Obra, s'hauran de tenir en compte els següents criteris:

- a) S'inclouran les propostes del constructor que tinguin per finalitat minimitzar, reutilitzar i classificar els residus d'obra.
- b) S'haurà de preveure un espai per l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de manera que aquests romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització.
- c) La planificació de l'obra ha de partir de les expectatives de minimització o reutilització de residus definits en el Pla i disposar d'un directori dels compradors dels residus, els venedors de materials reutilitzats i els recicladors més pròxims.
- d) S'haurà de tenir especial cura en la correcta gestió dels residus potencialment perillosos que es generin.
- e) El personal de l'obra s'ha de formar de manera suficient sobre els aspectes mediambientals i legislatius necessaris, igualment se l'ha d'informar de l'existència del Pla de Gestió de Residus, per tal de poder donar-li compliment i dur a terme les tasques que s'hi defineixen.

En fase d'Execució d'Obra, s'hauran de tenir en compte els següents criteris:

- a) Durant l'obra, es fomentarà l'interès per reduir els recursos utilitzats i els volums de residus originats entre el personal de l'obra.
- b) Es comprovarà que tots aquells que intervenen a l'obra coneixin les seves obligacions en relació amb els residus i que aconsegueixin les directrius del Pla.
- c) S'aplicaran les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- d) S'incrementarà, de forma prudent, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars es posin a l'obra, ja que un cop usats es converteixen en residus.
- e) S'establirà la zona protegida d'aplec de materials que s'ha definit en la fase de programació d'obra.

- f) Per a la correcta classificació dels residus, es disposarà dels contenidors adequats a cada fracció. La separació selectiva es farà en el mateix moment que es generi el residu.
- g) Es supervisarà el moviment del residu, de forma que no en quedin restes incontrolades per l'obra.
- h) Els residus líquids i orgànics es dipositaran en contenidors, sacs o dipòsits adequats per tal que no es mesclin fàcilment amb d'altres.
- i) Es mantindrà el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en què es generen i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat en completi la valorització.
- j) Els recipients contenidors de residus es transportaran coberts.

3. QUANTITAT I NATURALES A DELS RESIDUS.

Quantificació.

L'avaluació del volum i característiques dels residus que s'originaran durant l'obra es calcula en compliment del Decret 201/1994, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i el D 161/2001 que el modifica.

S'adjunten les fitxes justificatives d'aquest Decret on, entre altres consideracions, apareix una estimació del volum de residus que es generaran a l'obra separats per residus d'enderroc, d'excavació i de construcció, per fraccions

Classificació i descripció.

A continuació es mostra la llista de residus que poden aparèixer en obra, codificats segons la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002. Els materials considerats perillosos s'indiquen en gris.

15 01 10	Envasos buits de metall o plàstic contaminat
17 02 01	Fusta
17 02 03	Plàstic
17 04 02	Alumini

4. POSSIBILITATS DE VALORITZACIÓ.

Un cop determinada la quantitat i tipologia dels residus, es proposa un escenari de separació per fraccions dels residus per al posterior reciclatge o tractament per part d'un gestor autoritzat. La manera com es gestionarà es defineix en el punt 5 d'aquesta memòria.

Degut a l'existència d'un important abocador de residus no perillosos dins el propi terme municipal, i atenent a criteris de proximitat, els residus inerts es dipositaran a la Planta de reciclatge de Port de Barcelona – Àrea Metropolitana. Es generarà gran quantitat de residus inerts, i és per això que es creu convenient dipositar-los el més a prop possible del seu origen. A més a més, l'empresa gestora disposa d'instal·lacions en altres punts en els quals és possible revaloritzar i/o reciclar part dels residus que es generaran.

La recerca d'aquestes instal·lacions s'ha fet segons criteris d'idoneïtat i proximitat, ara bé, es considera oberta la proposta a altres instal·lacions si el promotor o el contractista ofereixen una alternativa de característiques similars.

La informació d'aquestes empreses s'ha extret de la pàgina web de l'Agència de Residus de Catalunya.

No perillosos:

Nom de l'empresa: GESTIO DE TERRES I RUNES, A.I.E.
Codi del gestor: E-609.99
Adreça física: Av. Estany del Port, nº 62 (Port de Barcelona)
Adreça de correspondència: C/ Nàpols, núm. 222-224, baixos, 08013, Barcelona
Telèfon: 93 479 65 99

Els costos de lloguer de contenidors i altres sistemes d'emmagatzematge, així com els costos de transport i acceptació i abocament del material, es definiran en la redacció del Pla de Gestió de Residus.

Previsió d'operacions de reutilització a la mateixa obra o a emplaçaments externs

No hi ha previsió de reutilització dels RCDs a la mateixa obra o en emplaçaments externs, els residus seran transportats a l'abocador autoritzat en cada fracció per al seu tractament o reciclatge.

Destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables a la pròpia obra

Els residus que no siguin reutilitzables ni valoritzables en la pròpia obra, es dipositaran en els contenidors que a tal fi s'hauran disposat en l'espai que es determini en el Pla. De la seva gestió s'encarregaran els gestors autoritzats que es descriuen en aquest apartat, en funció de la seva perillositat. Les pròpies empreses s'encarregaran de subministrar els mitjans auxiliars, del transport i de la valorització final dels residus.

5. ESCENARIS DE GESTIÓ I GESTIÓ FINAL.

Mesures de segregació a la pròpia obra

En base a l'article 5.5 del RD 105/2008, es separaran les fraccions indicades quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles la quantitat prevista de residu per al total de l'obra superi unes determinades quantitats. En el següent quadre s'indiquen aquestes quantitats i les de projecte:

Material	RD	PROJECTE
Metall	2 T	0,20 T
Fusta	1 T	9,20 T
Plàstic	0,5 T	0,15 T
Paper i cartró	0,5 T	0,20 T

Si bé algunes de les quantitats generades no superen el mínim establert, es preveuen operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats per als següents RCDs:

- Metall
- Fusta
- Plàstic
- Paper i cartró

Els residus es dipositaran directament en el contenidor corresponent sense comptar amb zones intermèdies de deposició. Els contenidors a emprar seran homologats per l'autoritat competent i tindran dimensions suficients.

Els residus potencialment perillosos es separaran i guardaran en un contenidor segur o en una zona reservada, que romangui tancada quan no la utilitzem i degudament aixoplugada. Aquesta zona estarà situada sobre una zona asfaltada que serveixi com a impermeabilització per a impedir l'abocament de materials perillosos al sòl.

Els recipients on es dipositin els materials perillosos han d'estar etiquetats amb claredat i tancats perfectament. Igualment, han de ser protegits de la calor excessiva o del foc, ja que contenen productes fàcilment inflamables. Els contenidors i les zones on emmagatzemarem els residus han d'estar clarament indicats i situats en un lloc on es faciliti la seva deposició i transport. L'espai on es situaran serà proper als accessos previstos a la implantació d'obra, i estarà degudament separat del flux d'entrada de materials a l'obra.

Processos administratius i de gestió

Es subministrarà informació suficient al personal d'obra i a les empreses subcontractades per tal que coneguin l'existència i l'abast del Pla de Gestió de Residus, i s'establiran contractes amb elles per tal d'assegurar-ne el compliment. Les tasques especials relacionades amb la gestió dels residus es duran a terme per part de personal d'obra degudament seleccionat i informat. Es programarà el seguiment de la gestió i producció dels residus mitjançant documentació generada en la pròpia obra. Aquesta documentació vindrà determinada per la legislació vigent autonòmica.

Caldrà descriure en un formulari els residus emmagatzemats i el seu transport, per a controlar-ne el moviment des del lloc on han estat generats fins a la seva destinació final. Hi haurà de figurar, almenys la identificació del posseïdor i del productor, obra de procedència, número de llicència de l'obra, quantitat de residu en T ó m3, tipus de residu amb el codi CER i identificació del gestor de les operacions de destí.

S'haurà de comprovar que els residus han estat gestionats tal com es preveu en aquest Estudi i com s'especificarà en el Pla i que del procés se n'han ocupat

entitats autoritzades per les entitats competents de cada comunitat autònoma mitjançant documentació que ho acrediti.

6. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.

Amb caràcter General:

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008 i Decret 201/2004, realitzant-se la seva identificació d'acord a la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de Febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials que compliran les especificacions que estableix la normativa.

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat els certificats dels contenidors emprats així com els punts de disposició final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la Generalitat de Catalunya.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant de deixalles com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar totes les feines i adoptar les mesures que siguin apropiades per a que l'obra presenti un bon aspecte.

Amb caràcter Particular:

El dipòsit temporal de les deixalles es realitzarà, o bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, o bé en contenidors metàl·lics específics d'acord amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquests aplecs, també hauran d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o aplecs, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.

Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflectant de al menys 15cm al llarg de tot el seu perímetre.

En els mateixos haurà figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus.

Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres medis de contenció i emmagatzematge de residus.

El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els comptadors romandran tancats, o coberts al menys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que presten servei.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els medis humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.

S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició.

En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestores de RCDs adequats.

La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent.

Es portarà a terme un control documental en el que quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus.

La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Tanmateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

7. PRESSUPOST FINAL

El pressupost corresponent a la gestió dels residus d'obra es troba detallat en els amidaments del projecte d'execució.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97c62a435958cfa79719 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Metadades del document

Núm. expedient	2021/0021492
Tipus documental	Projecte
Títol	Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del recinte Escola Industrial
Codi classificació	D0503SE01 - Obres obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
María Luisa García De Lázaro (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	20/07/2023 08:44
Veronica Martínez Martínez (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	20/07/2023 14:19
Sergio Lois Alcázar (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Vist i plau	20/07/2023 14:28

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
97c62a435958cfa79719	https://seuelectronica.diba.cat	

