



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIP, MATERIAL I SERVEIS NECESSARIS PER ALS ESTUDIS DE CALAFELL RÀDIO I CALAFELL TV (EXPEDIENT 2024/9174)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament complet i la instal·lació de l'equip, material i serveis necessaris per als estudis de Calafell Ràdio i Calafell TV, per a un adequat funcionament de les seves instal·lacions, per part d'una empresa especialitzada.

Amb les prestacions requerides en el present plec es pretén garantir una sonoritat i imatge d'alta qualitat, la interconnexió dels estudis i el locutori, el control dels equipaments de forma remota així com la seva gestió des de l'exterior, si escau, i les transmissions en espais externs a l'emissora.

Les prestacions requerides en la present licitació van destinades, entre d'altres, a garantir les següents activitats i funcions:

- Emissió en directe mitjançant les diferents plataformes (FM, internet).
- Visualització en directe de la realització dels programes.
- Gravació digital de programes per publicar en plataformes (web, mercats Apple i Android).
- Accés de trucades i connexions en directe.
- Gravacions i emissions en exteriors.
- Edició d'àudio als ordinadors de la redacció.
- Altres funcionalitats pròpies d'una emissora local de ràdio i televisió.


En concret, la present licitació comprèn l'adquisició i subministrament de diferent equipament i muntatge complet del material i accessoris necessaris.

Així mateix, es pretén que amb el material subministrat els tècnics i responsables de l'emissora puguin gravar els programes i altres continguts emesos en format digital per a poder ser publicats posteriorment en les plataformes corresponents, si escau.

2. TERMINI DEL LLIURAMENT

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'empresa adjudicatària del subministrament haurà de desenvolupar l'encàrrec en un termini de 3 mesos, dins del qual s'inclou el lliurament i la instal·lació.

Es preveu que la instal·lació es faci a mida que avancin les obres de l'espai, per tal de facilitar la col·locació del cablejat dels equips.

3. ASPECTES GENERALS

Els oferents, en les seves propostes tècniques, inclouran informació per a la correcta avaluació de les ofertes. Així mateix, hauran d'aportar una relació detallada de l'acceptació i compliment, o no, de cadascuna de les condicions tècniques d'aquest expedient, especificant, si escau, les diferències entre allò ofert i allò sol·licitat.

Tots els materials oferts hauran de ser nous, no-descatalogats i de qualitat professional, quedant degudament contrastat en subministraments similars al sol·licitat, mitjançant document amb relació de referències.

Una vegada rebuda la documentació tècnica lliurada pel licitador, la direcció tècnica de Calafell Ràdio i Calafell TV podrà sol·licitar en un termini no superior a quinze dies naturals, una demostració del funcionament i/o del compliment de les especificacions tècniques sense cap cost addicional. Així mateix, també es podrà requerir l'aportació d'informació complementària, homologacions, certificats originals dels fabricants, mostres, etc. Aquests documents i materials hauran de ser lliurats en un termini de cinc dies a partir de la data de la seva sol·licitud.

Les característiques tècniques dels equips subministrats coincidiran amb les aportades pel fabricant en les seves informacions tècniques i s'ajustaran a les exigides en el present Plec de condicions. Podrà reclamar-se igualment el compliment de qualsevol altra característica tècnica que hagi estat inclosa tant en la descripció de la composició del subministrament ofert com en el propi plec.

En el cas que els equips subministrats no contemplin totes les característiques ofertes encara que siguin operatius, o no funcionessin correctament, el subministrament es considerarà incorrecte i no es procedirà a certificar fins que tots els equips subministrats disposin de les característiques ofertes. Calafell Ràdio i Calafell TV es reserva el dret a utilitzar els equips subministrats si ho cregués oportú d'acord a les seves necessitats.

S'haurà d'impartir un curs de formació en les instal·lacions de Calafell Ràdio i Calafell TV per a ús i maneig als tècnics operadors i personal qualificat que designi la direcció de la Ràdio Municipal.

L'empresa adjudicatària haurà de planificar, muntar i acabar les instal·lacions, amb el subministrament de tot el material necessari i la senyalització adequada. Les actuacions de muntatge s'hauran de fer al mateix temps que les obres que es preveuen realitzar en l'espai

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



per part d'una altra empresa, de cara a facilitar la col·locació dels cables i demés instal·lacions necessàries per aquests equips.

Així mateix, l'empresa que resulti adjudicatària haurà d'encarregar-se de la posada en funcionament i la migració de dades. Haurà de disposar d'un servei d'atenció telefònica i assistència tècnica.

4. ESPECIFICACIONS TÈCNiques I COMPOSICIÓ DEL SUBMINISTRAMENT


4.1 Característiques i necessitats de la instal·lació als estudis


Les taules de so són elements essencials en la radiodifusió perquè, d'una banda, reben les fonts sonores de diversos agents perifèrics (ordinadors, micròfons, reproductors de CD, línies de telèfon, unitat mòbil, entre altres) i, d'altra banda, impulsen la distribució de totes aquestes senyals a la cadena de d'emissió.

ESTUDI 1:

- Taula de mesclades digital de radiodifusió (escalable en el futur) composta per 10 faders motoritzats, Mòdul de control, 2 TFTs multitàctil multifunció de 10,1" de lliure configuració, 1 panell multi I/O, 1 panell 4 MIC/4 HP. Core DSP i Font d'alimentació principal i redundat.
- Font d'Alimentació sobretaula 48V / 150W. Tensió d'entrada 90-264 VAC. Freqüència entrada 47-63 Hz. Connector DIN 48V.
- Panell adaptador pla 19". Panell XC adaptador plànot 19" per a 2 panells 1/2 19".
- Tapa cega per a panell 19". Tapa cega 1/2 19".
- Llicència Audio Network. Interfície d'àudio entre ports de cors.
- Llicència per a control en xarxa del Core. Interfície de control per a intercanvi de funcions lògiques entre elements dels mescladors a subministrar.
- Híbrid Digital de 2 Línies 19" 1U rack. Multimode Permet la gestió de dues línies telefòniques (POTS, VOPI, Bluetooth o GSM (amb interfície opcional).
- Caixa de senyalització (fins a tres balises independents, 15W, 12v).
- Visual Ràdio automatitzat i integrat en els mescladors a subministrar sense cap element/interface extern per a això i la seva detecció d'àudio. Caixa IP amb llicència RÀDIO + 2x mCAMII PTZ (o similar) + 1x mCAM Fix (o similar) i llicència extra.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI 2 TV:

- Taula de mescles digital de radiodifusió (escalable en el futur) composta per 10 faders motoritzats, Mòdul de control, 2 TFTs multitàctil multifunció de 10,1" de lliure configuració, 1 panell multi I/O, 1 panell 4 MIC/4 HP. Core DSP i Font d'alimentació principal i redundat.
- Híbrid Digital de 2 Línies 19" 1U rack. Multimode Permet la gestió de dues línies telefòniques (POTS, VOPI, Bluetooth o GSM (amb interfície opcional).
- Caixa de senyalització (fins a tres balises independents, 15W, 12v).
- Visual Ràdio automatitzat i integrat en els mescladors a subministrar sense cap element/interface extern per a això i la seva detecció d'àudio. Caixa 8 +1 amb llicència RÀDIO + 4x PTZ CANON CR-N700 (o similar) + x i llicència extra.

ESTUDI 3 I ESTUDI 4:

- Taula de mescles digital de radiodifusió (escalable en el futur) composta per 10 faders motoritzats per a Estudi 3 i 4 faders per a Estudi 4, 2 Mòduls de control, 3 TFTs multitàctil multifunció de 10,1" de lliure configuració, 1 panell multi I/O, 1 panell 4 MIC/4HP. Core DSP i Font d'alimentació principal i redundante.
- Font d'Alimentació sobretaula 48V / 150W. Tensió d' entrada 90-264 VAC. Freqüència entrada 47-63 Hz. Connector DIN 48V.
- Panell adaptador pla 19". Panell XC adaptador plànot 19" per a 2 panells 1/2 19".
- Tapa cega per a panell 19". Tapa cega 1/2 19".
- Llicència Audio Network. Interfície d' àudio entre ports de cores.
- Llicència per a control en xarxa del Core. Interfície de control per a intercanvi de funcions lògiques entre elements dels mescladors a subministrar.
- Llicència adicional per compartir aquestes entrades/sortides i superfície de control entre aquests estudis 3 i 4.
- 2 Híbrids Digitals de 2 Línies 19" 1U rack. Multimode Permet la gestió de dues línies telefòniques (POTS, VOPI, Bluetooth o GSM (amb interfície opcional).
- 2 Caixes de senyalització (fins a tres balises independents, 15W, 12v).

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Lloc de XFRAME per al nou Estudi 4 compost per mòduls d'emissió, enregistrament, graella de programació i mòdul d'edició E20.

És imprescindible que aquest lloc sigui XFRAME, ja que és el sistema amb el qual treballa ininterrompudament Calafell Ràdio per a les seves emissions i gestions d'àudio. El licitador es comprometrà a integrar aquest nou lloc XFRAME amb el sistema actual que disposa Calafell Ràdio.

CONTROL CENTRAL:

- Core Controlador&DSP, 16 faders (ampliables), 16 busos suma (ampliables), 12 APC, 4 ports SFP (opció) per a GA/MADI, 1 port (opció) per a Dante 64x64, 2 preses alimentació 48V.
- Font d'Alimentació sobretaula 48V / 150W. Tensió d' entrada 90-264 VAC. Freqüència entrada 47-63 Hz. Connector DIN 48V.
- Caixa d'Entrades/Sortides múltiples. 2 x micro/línia in, 2 x auriculars estèreu out, 4 x línia in balanc.electr., 4 x línia out balanc.electr., 4 x AES/EBU in, 4 x AES/EBU out, 1 connexions d'àudio USB, 8 GPI, 8 GPO.
- Panell adaptador pla 19". Panell XC adaptador plànot 19" per a 2 panells 1/2 19".
- Tapa cega per a panell 19". Tapa cega 1/2 19".
- Llicència Audio Network. Interfície d' àudio entre ports de cores.
- Llicència per a control en xarxa del Core. Interfície de control per a intercanvi de funcions lògiques entre elements dels mescladors a subministrar.

Algunes especificacions complementàries de les consoles

Haurà de ser totalment configurable, amb capacitat per a processar i treballar amb diferents tipus de senyals (mono, estèreo, DANTE, USB etc.) i que compleixi amb les característiques tècniques i funcionalitats que es sol·liciten.

Tot el conjunt serà totalment configurable i disposarà d'un programari que permetrà especificar, entre altres coses, el número i tipus de busos de mescla, canals d'entrada, tipus de processament que aplicar a cada canal de taula, l'enrutament cap a les sortides, etc.

De manera opcional, ha de garantir la possibilitat de tenir accés al sistema remotament des d'un PC, per mitjà d'un programari específic i d'una connexió IP, per a realitzar accions de manteniment i diagnòstic d'errors, així com tenir el control remot de la taula, podent, per

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



exemple, activar canals, pujar faders, realitzar assignacions a busos, realitzar equalitzacions, etc.

Especificacions tècniques consola digital

Característiques generals.

Les consoles han de constar de 3 elements diferenciats:

- El core dsp
- Els mòduls d'entrades/sortides
- La superfície de control

Al core dsp serà on es processi tot l'àudio i s'hi connectaran els mòduls d'entrades/sortides i la superfície de control mitjançant cat5/6 o similar.

El core dsp no ha d'excedir d'1 unitat d'alçada en format racks estàndard de 19".

Els mòduls d'entrades/sortides seran independents del core dsp i es connectaran a aquest mitjançant cablejat cat5/6 o similar pel qual viatgin les dades d'àudio, control i alimentació.

Per motius d'instal·lació, els mòduls d'entrades/sortides podran col·locar-se en una ubicació diferent al core dsp i no necessitaran alimentació independent (aquesta vindrà pel cable cat5/6 o similar per connectar al core dsp).

La superfície de control es connectarà també al core dsp mitjançant cablejat cat5/6 o similar i tampoc hauran de tenir alimentació independent, alimentant-se igualment des del core dsp mitjançant el cable cat5/6 o similar.

El sistema ha d'estar perfectament integrat amb el programari de gestió d'àudio xframe, propietat de Calafell Ràdio i d'actual ús diari. Permetent gestionar recursos entre si.

Especificacions mínimes de la dsp.

El sistema proposat ha d'oferir, com a mínim, els recursos dsp següents:

- 16 canals dsp assignables a les entrades del sistema que es requereixi en cada moment.
- Aquests canals dsp s'han de poder ubicar en qualsevol moment en qualsevol fader físic de la superfície de control, tant de la capa principal com de la capa secundària.

Signatura 1 de 1
Pere Ferré Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Cadascun dels canals dsp ha d'oferir, de forma simultània per als 16 canals i per a tots els processos, la següent capacitat dsp, que haurà de poder ser controlada per l'operador des de la superfície de control de forma independent per a cada entrada:
 - o Guany d'entrada
 - o Balanç/panorama
 - o Alimentació phantom (per a entrades de micro)
 - o Canvi de fase
 - o Control de ll, rr i pas a granota (per a entrades estèreo)
 - o Canvi del nom del canal (mínim 8 dígit per entrada)
 - o 1 filtre pas alt
 - o 3 equalitzadors paramètrics
 - o 1 compressor
 - o 1 limitador

Tots aquests processos, incloent-hi el canvi de nom, han de poder ser realitzats "en calent", sense haver de transferir configuració o interrompre en cap manera el funcionament o el senyal d'àudio de pgm de la consola.

- 2 busos de programa amb limitador configurable.
- 2 busos auxiliars amb limitador configurable.
- 6 busos n-1 (cleanfeed) amb limitador configurable, assignables a qualsevol de les entrades de la consola. Tots i cadascun dels busos n-1 han d' oferir, almenys, els recursos següents:
 - o Ordres amb tecla dedicada al canal de taula.
 - o Control de nivell independent tant de l'entrada com del retorn de sortida associat.
 - o Tecla per activar el mode "n" i retornar senyal propi al retorn.

Signatura 1 de 1
Pere Ferre Bundo
12/07/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- o Tecla per activar l'enviament cap al retorn d'un "senyal alternatiu" a l'n-1, podent assignar com a "senyal alternatiu" qualsevol bus de la taula o qualsevol entrada física del sistema. Aquesta assignació ha de poder ser realitzada en calent, sense transferir configuració o interrompre en qualsevol manera el senyal de sortida de pgm1 de la consola.
- 20 snapshots o memòries de taula gestionables per l'usuari per guardar, carregar i renovar al seu gust les preparacions de la consola. En aquestes memòries s'emmagatzemaran:
 - o L'assignació de canals dsp a faders de taula, tant de la capa principal com de la secundària.
 - o El processat dsp assignat a cada canal (equalització, dinàmica, guany, routing a busos).
- 50 snapshots o memòries de canal gestionables per l'usuari per guardar, carregar i renovar al seu gust diferents preparacions de processat dsp (equalització i dinàmica) per poder ser assignades a qualsevol canal dsp.
- 4 busos de monitorat (control, locutori, presentador i productor), amb selecció de senyal, control de nivell i possibilitat d'ordres (talk) independents.
- Dels 4 busos de monitorat, almenys 2 d'ells (control i locutori) han de tenir control de nivell independent per a altaveus i auriculars.
- Addicionalment als 4 busos de monitorat, la consola ha d'incorporar un bus de pfl amb altaveu inclòs en la pròpia superfície de control i amb la possibilitat d'escoltar aquest bus en qualsevol dels 4 busos de monitorat.
- 5 vùmetres independents per a visualització simultània a la taula dels senyals més rellevants.
- 4 selectors per a gravadors amb selecció independent des de la superfície de control de qualsevol dels busos o de qualsevol dels senyals d'entrada. Aquests "selectors" podran ser enrutats per l'administrador a qualsevol les sortides físiques de la consola.
- 20 nivells d'usuari protegits per contrasenya per al control selectiu de funcions de la consola assignables per l'administrador des del programari de configuració de la consola que ha d'estar inclòs en el subministrament.

Signatura 1 de 1
Pere Ferre Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La consola ha d'incorporar la capacitat dsp necessària per disposar d'un sistema d'"emissió desatesa" assignable a qualsevol sortida física de la consola de manera que la sortida d'emissió podrà variar entre els següents senyals:

- Senyal de pgm1 de la consola (emissió "local")
- Senyal de "cadena" (assignable a qualsevol entrada física de la consola)
- Senyal de "publicitat" (assignable a qualsevol entrada física de la consola)

El tècnic haurà de poder commutar manualment, des de la superfície de control, entre l'emissió "local" (pgm1) o "desatesa" (cadena/publicitat) de manera que, quan estigui en "emissió desatesa", podrà utilitzar la taula per gravar usant tots els busos de la consola (inclòs pgm1).

El pas de "cadena" a "publicitat" haurà de poder ser programat mitjançant activació de qualsevol gpi de la consola.

Especificacions mínimes de la superfície de control.

La superfície de control ha de tenir una connexió senzilla amb el core dsp, per mitjà d'un únic cable cat5 o similar per mòdul. L'alimentació de la superfície de control ha de ser a través d'aquest únic cable cat5/6, no necessitant font d'alimentació addicional.

La superfície de control ha de comptar, com a mínim, amb 10 faders motoritzats per a l'estudi 1, 10 faders motoritzats per a l'estudi 2, 10 faders motoritzats per a l'estudi 3 i 4 faders motoritzats per a l'estudi 4.

Per motius de seguretat, per evitar que la fallada d'un mòdul afecti tota la superfície de control, aquesta ha de disposar de diversos mòduls independents, essent la màxima densitat admissible de 6 faders per mòdul.


La superfície de control ha de treballar amb almenys 2 capes que permeti tenir en antena, de forma simultània, els 16 canals dsp ubicats en els faders físics que l'administrador consideri, tant de la capa principal com de la secundària.


La consola ha de permetre seleccionar, d'una forma senzilla, el senyal d'entrada desitjat per a cadascun dels canals dsp de la consola.

Cadascun dels canals físics de la superfície de control ha d'oferir, sense necessitat de seleccionar el canal i operar sobre la zona central, almenys els accessos directes següents per canal:

- Botó físic d'on/off

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
	Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Botó físic de pfl
- Botó físic de selecció d'entrada
- Botó físic d'ordres (per a n-1, micro presentador i micros de locutori) amb indicador de crida activable mitjançant gpi (anomenada entrant n-1 o comunicació presentador-tècnic)
- Encoder físic per a control de guany d'entrada
- Fader motoritzat
- 2 botons físics o mitjançant pantalla tàctil dedicada al canal (sempre visible) per a assignació a pgm1 i pgm2
- Indicador d'equalitzador actiu
- Indicador de compressor/limitador actiu
- Indicadors d'enviament a aux1 i aux 2 actius
- Indicador de canal obert (channel on)

La consola ha d'oferir almenys 1 tft de mínim 10" integrat en el propi xassís amb mínim 4 vúmetres independents per a la visualització simultània dels senyals següents:

- Pgm1
- Pgm2
- Aux1
- Aux2

Adicionalment a aquest tft i per tal de no perdre mai de vista els 4 mesuradors principals anteriorment esmentats, la consola ha de disposar d'un 2n tft addicional de mínim 10" integrat en el propi xassís per a les funcions següents:

- Un 5è vúmetre addicional als 4 anteriors per a visualització del senyal "selector+pfl" (el senyal "selector" podrà ser seleccionat en qualsevol moment des de la superfície de control pel tècnic d'entre tots els senyals disponibles a la consola).

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Visualització de vistes tft independents per al control de paràmetres del canal seleccionat:
 - o Entrada
 - o Equalització
 - o Compressor
 - o Limitador
 - o Trameses auxiliars
 - o Enviaments cleanfeed
 - o Snapshots de canal

La superfície de control ha d'incorporar una zona "central" de control de monitorat amb, almenys, els següents controls directes simultanis i independents:

- 5 encoders o potenciòmetres físics per al control de nivell de les sortides de monitorat principals (pfl, altaveus control, auriculars control, monitorat locutori, auriculars locutori)
- 3 tecles físiques per a accés a monitorat de control dels senyals principals (pgm1, ext i "altres"). El senyal "altres" es podrà seleccionar des del tft entre tots els busos i entrades físiques de la consola.
- 1 tecla física per a accés immediat a la vista tft principal, independentment del menú en el qual es trobi el tft.
- 1 tecla física per a càrrega immediata de l'snapshot "default" que col·loqui la consola en un estat definit per l'administrador. Aquest estat podrà ser emmagatzemat únicament des del programari de configuració de la consola per l'administrador, no podent ser modificat pels usuaris finals.
- 1 tecla física per a l'accés a login de la consola dels diferents nivells d'usuari.
- 4 tecles físiques configurables per l' administrador mitjançant el programari de configuració per a funcions de talk, remoteig de dispositius externs, etc.
- 1 tecla física o mitjançant tft tàctil per al canvi de capa en els faders de la consola.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 1 tecla física o mitjançant tft tàtil per a accés a selecció de senyals d'enviament als 4 busos de monitorat mitjançant vista tft.
- 1 tecla física o mitjançant tft tàtil per a accés a selecció de senyals d'enviament als 4 selectors per a gravadors mitjançant vista tft.
- 1 tecla física o mitjançant tft tàtil per a accés al control de nivell master de les sortides dels 2 busos auxiliars aux1 i aux2.
- 1 tecla física o mitjançant tft tàtil per a accés a la càrrega, guardat i renovat dels snapshots de la consola mitjançant vista tft.
- 1 tecla física o mitjançant tft tàtil per a accés a pantalla tft d'emissió desatesa" (pas a local/ cadena).
- 1 altaveu de pfl per a l'escolta del bus de cue/pfl
- 1 micròfon d'ordres

Resumint tots els punts anteriors, la consola ha de tenir a la zona de control almenys els següents elements: 10 tecles físiques per a funcions principals, 5 potenciòmetres/encoders per a control de nivell dels senyals de monitorat principals, 6 tecles físiques o mitjançant tft tàtil per a accés a funcions principals, 1 altaveu de pfl, 1 micròfon d'ordres.

Especificacions mínimes d'entrades i sortides de consola.

La consola ha d'oferir, com a mínim, les següents entrades i sortides distribuïdes entre els diferents panells d'entrades/sortides i mitjançant connexions a la pròpia consola:

Entrades estudi 1:

- 7 entrades de micròfon/línia, amb alimentació phantom independent en tots ells i preamplificador de rang -20...+70db.
- Addicionalment a aquests micròfons, la consola ha de disposar d'un micròfon per a ordres incorporat. Si la consola no disposés de micro d'ordres incorporat, s'ha d'incloure una entrada addicional a les anteriorment especificades i s'ha d'incloure el micròfon d'ordres en el subministrament de la consola.
- 8 entrades analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 3 entrades digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament, amb conversor de freqüència de mostreig.
- 1 entrada digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- 48 entrades mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.
- — 16 gpis per a connexió lògica d' equipament extern.

Sortides estudi 1:

- 7 sortides analògiques per a auriculars estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 10 sortides analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 sortides digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament. Han d'incloure dithering i conversor de freqüència de mostreig.
- 1 sortida digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- Addicionalment a aquestes sortides d'àudio, la consola ha de disposar d'altaveu de pfl incorporat o, en cas de no tenir-lo, d'1 sortida mono addicional a les anteriorment esmentades. En aquest cas, s'haurà d'incloure a més en el subministrament un altaveu auto-amplificat.
- 48 sortides mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.
- 16 gpos per a connexió lògica d' equipament extern.

Signatura 1 de 1
 Pere Ferrer Bundo
 12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Entrades estudi 2:

- 7 entrades de micròfon/línia, amb alimentació phantom independent en tots ells i preamplificador de rang -20...+70db
- Addicionalment a aquests micròfons, la consola ha de disposar d'un micròfon per a ordres incorporat. Si la consola no disposés de micro d'ordres incorporat, s'ha d'incloure una entrada addicional a les anteriorment especificades i s'ha d'incloure el micròfon d'ordres en el subministrament de la consola.
- 8 entrades analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 entrades digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament, amb conversor de freqüència de mostreig.
- 1 entrada digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- 48 entrades mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.
- — 16 gpis per a connexió lògica d' equipament extern.

Sortides estudi 2:

- 7 sortides analògiques per a auriculars estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 10 sortides analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 1 sortida digital aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament. Han d'incloure dithering i conversor de freqüència de mostreig.

Signatura 1 de 1
 Pere Ferrer Bundo
 12/07/2024

	Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
	Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001	
	Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- 1 sortida digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- Addicionalment a aquestes sortides d' àudio, la consola ha de disposar d'altaveu de pfl incorporat o, en cas de no tenir-lo, d'1 sortida mono addicional a les anteriorment esmentades. En aquest cas, s' haurà d'incloure a més en el subministrament un altaveu auto-amplificat.
- 48 sortides mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.
- 16 gpos per a connexió lògica d'equipament extern.

Entrades estudi 3 i estudi 4 (compartides):

- 7 entrades de micròfon/línia, amb alimentació phantom independent en tots ells i preamplificador de rang -20...+70db
- Addicionalment a aquests micròfons, la consola ha de disposar d'un micròfon per a ordres incorporat. Si la consola no disposés de micro d'ordres incorporat, s'ha d'incloure una entrada addicional a les anteriorment especificades i s'ha d'incloure el micròfon d'ordres en el subministrament de la consola.
- 8 entrades analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 entrades digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament, amb conversor de freqüència de mostreig.
- 1 entrada digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d' incloure conversor de freqüència de mostreig.
- 48 entrades mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.

Signatura 1 de 1
 Pere Ferré Bundo
 12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- — 16 gpis per a connexió lògica d' equipament extern.

Sortides estudi 3 i estudi 4 (compartides):

- 7 sortides analògiques per a auriculars estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 10 sortides analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 sortides digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament. Han d'incloure dithering i conversor de freqüència de mostreig.
- 1 sortida digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- Addicionalment a aquestes sortides d' àudio, la consola ha de disposar d'altaveu de pfl incorporat o, en cas de no tenir-lo, d'1 sortida mono addicional a les anteriorment esmentades. En aquest cas, s'haurà d'incloure a més en el subministrament un altaveu auto-amplificat.
- 48 sortides mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de la interfície dante anteriorment sol·licitat.
- 16 gpos per a connexió lògica d'equipament extern.

Entrades matriu:

- 8 entrades analògiques de línia mono, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 entrades digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament, amb conversor de freqüència de mostreig.
- 1 entrada digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 144 entrades mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de l'interfície dante anteriorment sol·licitat.
- 8 gpis per a connexió lògica d'equipament extern.

Sortides matriu:

- 8 sortides analògiques de línia granota, configurables en estèreo per parelles mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament.
- 3 sortides digitals aes/ebu estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament. Han d'incloure dithering i conversor de freqüència de mostreig.
- 1 sortida digital usb estèreo, configurables individualment com a "doble granota" mitjançant programari de configuració inclòs en subministrament per a la connexió directa de pcs. Han d'incloure conversor de freqüència de mostreig.
- 144 sortides mono en interfície multicanal addicional (propietari o similar) configurables en estèreo per parelles, per a la connexió de la consola a un altre element (matriu o taula) similar a la subministrada. Aquest interfície ha de ser síncron i punt a punt (sense electrònica de xarxa pel mig) i totalment independent de l'interfície dante anteriorment sol·licitat.
- 16 gpos per a connexió lògica d' equipament extern.

Elements addicionals a subministrar amb la consola.

Cal subministrar amb la consola el software necessari per a la configuració i xec de la consola. Aquest programari ha de ser permetre, com a mínim, realitzar les funcions següents:

- Connexió lan amb la consola per a gestió remota.
- Creació de projectes amb la configuració de la consola que puguin ser emmagatzemats en un fitxer, de manera que es puguin realitzar les configuracions offline.
- Per a cadascuna de les entrades del sistema, el programari ha de permetre:
 - o Canvi del nom de l'entrada configuració mono/estèreo per a totes les parelles d'entrades.

Signatura 1 de 1
Pere Ferre Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Ajust de la sensibilitat d'entrada.
- Ajust del nivell del fader que activarà la funció "faderstart".

El programari ha de permetre l'enrutament de qualsevol senyal present en el sistema cap a totes i cadascuna de les sortides físiques de la consola. Com a mínim, ha de permetre enrutar cap a cada sortida:

- Qualsevol bus de suma (pgm, aux, n-1).
- Qualsevol entrada
- Qualsevol bus de monitorat ...
- Qualsevol selector de gravadors
- La configuració de la funció les 4 tecles físiques de canal a la superfície de control a triar entre les funcions més habituals: selecció de canal, channel on/off, pfl, talk, canvi de capa, encaminament a busos de pgm.
 1. La configuració independent de la vistes tft master per a les 2 pantalles tft de la consola, a triar entre una col·lecció de vistes predefinides.
 2. La configuració de la vista tft de canal, a triar entre una col·lecció de vistes predefinides.
 3. La configuració de la condició de talk cap a qualsevol dels busos de suma (pgm, aux, n-1) i monitorat del sistema, assignable a qualsevol tecla o gpi. Hi ha d'haver, almenys, 2 condicions de talk independents per bus, amb assignació de les 2 fonts d' àudio per a ordres igualment configurable des de programari.
- La consola ha d'incorporar la capacitat dsp necessària per disposar d'un sistema d' "**emission desatesa**" assignable a qualsevol sortida física de la consola de manera que la sortida d'emissió podrà variar entre diversos senyals, que podran ser configurats des del programari:
- Senyal de pgm1 de la consola (emissió "local")
- Senyal de "cadena" (assignable a qualsevol entrada física de la consola mitjançant el programari)
- Senyal de "publicitat" (assignable a qualsevol entrada física de la consola mitjançant el programari)

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- El programari ha de permetre configurar la condició de "pas a local" (funció predefinida per tft, gpi o tecla de la consola)
- El programari ha de permetre configurar la condició de "pas a publicitat" (gpi o tecla de la consola)
- El programari ha de permetre la creació de, almenys, 20 nivells d'usuari protegits per contrasenya. Per a cadascun d' aquests nivells, l'administrador podrà permetre o restringir l'accés, almenys, a les següents funcions:
 - Guardar snapshots (memòries) de la consola
 - Carregar snapshots (memòries) de la consola
 - Ajustar guany
 - Ajustar paràmetres d'entrada (fase, phantom, pas a granota, pa/bal)
 - Ajustar paràmetres dels equalitzadors de canal
 - Ajustar paràmetres del compressor de canal
 - Ajustar paràmetres del limitador de canal
 - Ajustar paràmetres dels busos n-1
 - Realitzar encaminaments cap a busos de pgm
 - Realitzar encaminaments cap a busos d' aux i controlar els paràmetres d'aquests busos

4.2 Material complementari estudi de ràdio 1

Material divers àudio

- ***Control 1 microfons self***
 - 1 - micro senheisser supercardioide md 441-u
- ***Micròfons locutori***
 - 4 - micro senheisser supercardioide md 441-u
 - 4 - cable xlr mascle a xlr femella, 50cm (micros taula a caixetí proaudio)

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 4 - peus micròfon locutori 175 mm alçada, base 130 mm 1,6 kg rosca 3/8 mod. Km232bk
- **Altaveus**
 - 1 - barra de so 100w mod. Vc-oiv-v2
 - 1- y» 2x xlr femella a minijack estèreo mascle, 3m. Entrada a barra so de sortida taula.
- **Auriculars**
 - 6- semioberts, 200mw 15-25khz, 104 db/v, model actual mod. 240 mk ii
- **Distribuïdor auriculars, locutori**
 - 1- distribuïdor auriculars, 8 sortides connectats a caixes proaudio mod. Headamp 8
 - 5 - connector jack trs mascle connectats a caixes proaudio t-213p
 - 2 - xlr femella a jack estèreo mascle 1,5m. Entrada distribuïdor de sortida taula
- **Llums on air – telèfon-proaudio i prollum**
 - 1- interfície led consola, pilots control -locutori mes 2 línies telèfon, 12v dc ctl-loc+2tel
 - 1 - caixa llum senyalització on air porta entrada, mural
 - 1 - caixa llum senyalització on air davant grades
 - 1 - caixa llum senyalització on air, sobre taula locutori
 - 2 - caixa llum senyalització telèfon, sobre taula control
 - 5 - caixa control volum auriculars i entrada micròfon individual no led, logo, convidats
 - 6 - conector canon mascle nc3 mxx
- **Caixetf locutori, micròfons i auriculars**

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 1 - caixetí músics 4 x canons femelles i 4 bases trs interior estudi 4 x canon i 4 x jack mascles.

- **Il·luminació estudi ràdio**

- 8 - led fresnel 200w, 2800k a 6000k mod b06030
- 1 - consola dmx mod clcontrol6
- 5 - cable dmx 5 pins 5 metres
- 2 - cable dmx 5 pins 5 metres
- 1 - cable dmx 5 pins 10 metres
- 1 - adaptador canon mascle 3 pin a femella 5 pin
- 3 - base 3 schuko sostre alimentació grup il·luminació

4.3 Material complementari estudi de ràdio 2

- **Control 3 microfons self i convidats,**

- 1 - micròfon audio-technica hiper cardioide, mod. Bp40
- 4- cable xlr mascle a xlr femella, 50cm (micros taula a caixetí proaudio)

- **Altaveus**

- 1 - barra de so 12w mod. Arys
- 1- «y» 2x xlr femella a minjack estèreo mascle, 3m. Entrada a barra so de sortida taula.

- **Auriculars**

- 4- semioberts, 200mw 15-25khz, 104 db/v, model actual mod. 240 mk ii

- **Distribuïdor auriculars, locutori**

- 1- distribuïdor auriculars, 8 sortides mod headamp 8
- 4- connector jack trs mascle connectats a caixes proaudio t-213p

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 2- xlr femella a jack estèreo mascle 1,5m. Entrada distribuïdor de sortida taula

- **Llums on air – telèfon-proaudio i prollum**

- 1- interfície led consola, pilots control -locutori mes 2 linies telèfon, 12v dc
- 1- caixa llum senyalització on air porta entrada, mural
- 2- caixa llum senyalització on air, mural
- 1- caixa llum senyalització telèfon, sobretaula
- 4- caixa control volum auriculars i entrada micròfon individual no led, logo, convidats
- 4- conector canon mascle nc3 mxx

4.4 material complementari estudi de ràdio 3 gravació

- 1- micro supercardioide mod. Md 441-u
- 1- cable xlr mascle a xlr femella, 3m (micros taula a caixetí control self)
- 1- cable xlr mascle a xlr femella, 50cm (micros taula a caixetí proaudio)
- 1- braç professional articulad

- **Altaveus**

- 1 barra de so 12w mod. Arys
- 1- «y» 2x xlr femella a minijack estèreo mascle, 3m. Entrada a barra so de sortida taula.

- **Auriculars**

- 4- semioberts, 200mw 15-25khz, 104 db/v, model actual mod. 240 mk ii

- **Llums on air – telèfon-proaudio i prollum**

- 1- interfície led consola, pilots control -locutori mes 2 linies telèfon, 12v dc
- 1- caixa llum senyalització on air porta entrada, mural

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 1- caixa llum senyalització on air, interior mural
- 1- caixa llum senyalització telèfon, sobretaula
- 1- caixa control volum auriculars i entrada micròfon individual no led, logo, convidats

4.5 material complementari estudi plató tv

- **Control tv micròfons self**

- 1- micro supercardioide mod. Md 441-u
- 1- cable xlr mascle a xlr femella, 3m (micros taula a caixetí control self)
- 1- braç professional articulad

- **Micròfons solapa plató tv**

- 4- solapa cardioide, amb mòdul alimentació a piles mod. At 831b
- 5- cable xlr mascle a xlr femella, 3m (micros caixetí escenari a micros solapa)

- **Micròfons de mà plató tv**

- 5- cable xlr mascle a xlr femella, 5m (micros caixetí escenari a micros plató)
- 5- cable xlr mascle a xlr femella, 3m (micros caixetí escenari a micros músics)

- **Girafes micròfon plató, auxiliars músics**

- 4- suport clàssic de micròfon de 900 a 1605mm, 3,2 kg mod. 210/9 black

- **Altaveus control**

- 2- monitor de camp proper 75w 5"-25w 1" clase d 50hz – 20khz mod. Ayra pro5
- 2- parella suports altaveu aillant mecànic sobretaula per altaveus de 5" mod. Ds 5
- 2- cable xlr mascle a xlr femella, 3m sortida taula entrada altaveu
- 1- y» 2x xlr femella a minijack estèreo mascle, 3m. Entrada a barra so de sortida taula.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- **Altaveus plató**
 - 2- monitor de camp proper 75w 5"-25w 1" clase d 50hz – 20khz mod. Ayra pro5
 - 2- columna suport altaveu aillant mecànic alçada 860mm mod. Ds 5
 - 2- cable xlr mascle a xlr femella, 10m sortida taula o caixetí entrada altaveu
- **Auricular self**
 - 1- semioberts, 200mw 15-25khz, 104 db/v, model actual mod. 240 mk ii
- **Auricular pinganillo una única orella**
 - 4- auricular una única orella mod k3
 - 8- trs estéreo macho de 6,3mm > trs estéreo hembra de 3,5mm, 3m prolongació a caixetí
- **Distribuïdor auricular plató**
 - 1- distribuïdor auriculars, 8 sortides mod. Headamp 8
- **Caixetí plató, micròfons i auriculars**
 - 3- caixetí 4x canons femelles i 4 bases trs costat plató a control 4 x canon i 4 x jack mascles.
- **Llums on air – telèfon-proaudio i prollum**
 - 1- croma enrotllable motoritzada 3,0m x 4 m, alçada x amplada, motor somfy 4x3 celexon
 - 1- interfídie led consola, pilots control -locutori mes 2 linies telèfon, 12v dc
 - 1- caixa llum senyalització on air porta entrada plató, mural exterior
 - 3- caixa llum senyalització on air grades i set tv, mural
 - 1- caixa llum senyalització on air, control sobre taula
 - 2- caixa llum senyalització telèfon, control sobre taula
 - 1- caixa control volum auriculars i entrada micròfon individual no led, logo, self

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 2- conector canon mascle

4.6 equipament tv

- 2- trespeus amb ròtula mod. Mvk504xtwinm
- 1- teleprompter adaptat a càmera ptz, inclou monitor 22''
- 1- ordinador teleprompter i llicència mod. Pc rack
- 1- control remot pedal sense fils mod. Ipctrl
- 1- mixer video micro conversor sdi to hdmi
- 1- mezclador vídeo sdi amb sortida sdi, cal conversor anterior. Per sumar multicam 1 +2 mod. Atem sdi
- 1 monitor tv sony oled 55''
- 1 pc continuïtat vectorbox

- **Il·luminació plato**

- 8 - led fresnel 200w, 2800k a 6000k mod b06030
- 1 - consola dmx plató memory-24
- 5 - cable dmx 5 pins 5 metres
- 2 - cable dmx 5 pins 1 metres
- 1 - cable dmx 5 pins 10 metres
- 1 - adaptador canon mascle 3 pin a femella 5 pin
- 3 - base 3 schuko sostre alimentació grup il·luminació

4.7 equipament control

- **Sumador tops**

- 1- sumador de tops. Entrada pgm i tops. Fins a 5 sortides diferenciades. Mx 225

Signatura 1 de 1
 Pere Ferrer Bundo
 12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 10- connector canon mascle
- 4- connector canon femella
- **Processador**
 - 10- connector canon mascle
 - 4- connector canon femella
- **Codificador estèreo contingència**
 - 10- connector canon mascle
- **Distribuïdor sortida processada**
 - 1- 1 entrada a 8 mono o 4 estèreos ds 2800
 - 2- connector canon mascle
 - 8- connector canon femella
- **Distribuïdor pre megafonia**
 - 2- entrada a 8 mono o 4 estèreos ds 2800
 - 4- connector canon mascle
 - 16- connector canon femella
- **Altaveus control central**
 - 1- barra de so 12w m mod. Arys
 - 1- y» 2x xlr femella a minijack estèreo mascle, 3m. Entrada a barra so de sortida taula.
- **Megafonia**
 - 1- amplificador 4 zones 120w fm mod. Pdv 120 mp3
 - 10- altaveu intempèria ip66 8ohm 50w 8'', amb suport mural mod. Sirus
 - 2- bobina cable linia de 100v 2 x 1,5mm 7mm diàmetre color gris spk215 gr

Signatura 1 de 1
 Pere Ferrer Bundo
 12/07/2024



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **Prontonet lc**
 - 2- connector canon mascle
 - 2- connector canon femella
- **Quantum lite**
 - 2- connector canon mascle
 - 2- connector canon femella
- **Sintonitzador sony ci**
 - 1- cable 2 x rca mascle a 2 x canon mascle
- **Sintonitzador marantz airre**
 - 1- cable 2 x rca mascle a 2 x canon mascle
- **Sintonitzador cr**
 - 1 cable 2 x rca mascle a 2 x canon mascle
- **Sintonitzador 4 megafonia**
 - 1 cable 2 x rca mascle a 2 x canon mascle
- **Mesurador àudio**
 - 1- dorrough comprovador de senyal 1200 mod. Audio test 1200
- **Pattch panel connexions cat6**
 - 3- panell connexions rj45 per ambdos costats , apantallat i de 24 ports a cada banda jpm814a
 - 14- endolls rectes panell posterior cable 1,8m, indicador voltatge i corrent. Max 16a per instal·lar en els racks power 8 vm
- **Racks**
 - 2- rack 42u 600x800x2055mm montado. Front cristal, post solida 800kg fr4-cs4268

12/07/2024

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001

Url de validació <http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 1- rack 42u 800x800x2055mm montado. Front cristal, post solida, 800kg fr4-cs4288
- **Micro eng micròfons eng per a 2 unitats de reporter exterior, no inclòs telèfon intel·ligent**
 - 2- micròfon broadcast omnidireccional dinàmic especial reporters mod reporter
 - 2- interfície micròfon a telèfon intel·ligent ios/adroid mod iring pre hd
- **Rellotge**
 - 3- rellotge digital circular hores, minuts i segons efecte giratori led punts
- **Monitor tv façana alta lluminositat**
 - 1- monitor pantalla led modular 2000cm x 1500cm
- **Cablejat**

4.8 Equipament informàtic

Subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema digital de gestió integral d'àudio, amb tots els equips i prestacions tant hardware com software al servidor i als estudis.

S'inclou el muntatge i instal·lació dels equips, configuració, migració de bases de dades, verificació i proves reals de funcionament.

També caldrà realitzar les connexions del servidor o discurd existent amb la informació actual propietat de l'emissora i la transferència d'aquest als nous sistemes, en cas de ser necessari.

5. INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I FORMACIÓ A USUARIS

I. Enginyeria i planimetria: L'empresa adjudicatària haurà d'aportar un informe detallat de l'estat en què quedaran les instal·lacions un cop finalitzat el subministrament, que serà lliurat en format electrònic.

II. Posada en marxa i formació: L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar un mínim de 24 hores de formació als tècnics de Calafell Ràdio i Calafell TV sobre l'ús de l'equipament i tots els elements auxiliars i seran impartides per un enginyer qualificat per emprendre el projecte.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





III. Manual d'usuari i funcionament: L'empresa adjudicatària haurà d'aportar un manual d'usuari bàsic i entenedor, pas a pas, on s'expliqui la posada en funcionament del sistema per a les emissions de ràdio i televisió, que serà lliurat en format electrònic.

6. GARANTIA I REQUERIMENTS DEL SERVEI POSTVENDA.

El material objecte d'aquesta licitació així com la instal·lació haurà d'estar cobert per una garantia mínima d'1 any de durada a partir de la recepció del material, millorable a l'alça pels licitadors.

El manteniment ordinari dels equips, fora de garantia, es farà a través d'un contracte de serveis. Per aquest motiu, les empreses licitadores hauran de presentar, en el sobre C junt amb la seva oferta, un pressupost anual de manteniment dels equips, amb servei 24 hores i dues revisions preventives a l'any.

El licitador haurà de garantir que disposa d'un servei d'atenció telefònica i d'assistència tècnica 24h 365 dies.

Recepció del contracte i termini de garantia de la prestació contractada o justificació de la seva no necessitat

Per les característiques del subministrament, es fixa un termini de garantia del contracte d'un any, a partir de la data de recepció o conformitat dels elements i equips instal·lats, i els treballs d'instal·lació efectuats. Aquest termini de garantia podrà ser superior en cas que l'empresa adjudicatària l'hagi proposat com a millora en els criteris automàtics d'adjudicació.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'Ajuntament tindrà dret a reclamar del contractista la reposició dels que resultin inadequats o la reparació dels mateixos si fos suficient.

L'adjudicatari haurà de respondre de la qualitat i característiques del material subministrat, garantint com a mínim durant un any els retocs o substitució, sense càrrec, de les peces i complements d'ús continu, o durant el termini que hagi ofert.

7. COORDINACIÓ DEL PROJECTE

L'empresa contractista haurà de designar un coordinador tècnic o responsable integrat en la seva plantilla que actuï com a interlocutor entre l'Ajuntament, l'empresa contractista i el personal que integri l'equip de treball adscrit al contracte, haurà de distribuir els treballs per aconseguir una bona prestació del servei contractat, supervisar el treball del personal integrant de l'equip i controlar l'assistència al lloc de treball, organitzar les vacances per no alterar el bon funcionament del servei i informar a l'Ajuntament en relació a les variacions que puguin produir-se en la composició de l'equip adscrit a l'execució del contracte.

Signatura 1 de 1
Pere Ferrer Bundo
12/07/2024

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	ab1b6266eff14911b74fc91b4298b931001
Url de validació	http://seu.calafell.cat/absis/idi/arx/dianxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

