DOCUMENTO
Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: **PPT material sala premsa**

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **SANM1-OAW0V-SDFR9**
Página 1 de 11

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció sistemes, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA. Firmado 27/10/2026 12:44

ESTADO
FIRMADO

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

CONTRACTACIÓ MIXTA DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL DE LA SALA DE PREMSA DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
6658?E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

1. ANTECEDENTS

La Diputació de Lleida, per al desenvolupament de les funcions institucionals que té atribuïdes, necessita disposar d'equipaments audiovisuals adequats, fiables i compatibles amb la infraestructura tecnològica corporativa, que permetin garantir la qualitat de les comunicacions institucionals i el correcte funcionament dels espais destinats a la difusió d'informació i a la celebració de rodes de premsa.

Actualment, el sistema audiovisual de la Sala de Premsa de l'Edifici Palau de la Diputació de Lleida presenta un grau d'obsolescència tecnològica que dificulta el manteniment dels equipaments, incrementa el risc d'incidències tècniques i comporta uns costos de reparació cada vegada més elevats.

Aquesta situació posa de manifest la necessitat de renovar i modernitzar el sistema audiovisual existent, mitjançant l'adquisició de nous equipaments que permetin millorar la qualitat de la captació, el tractament i la transmissió del senyal audiovisual, així com garantir un funcionament fiable i adequat a les necessitats actuals de la institució.

La renovació haurà de garantir la correcta integració dels nous equipaments amb la infraestructura audiovisual corporativa existent, inclosa la xarxa interna de comunicacions audiovisuals, el protocol NDI i el servidor de producció vMix, per tal d'assegurar la compatibilitat, la interoperabilitat i el funcionament conjunt del sistema.

Per aquest motiu, es considera necessari contractar el subministrament dels equipaments audiovisuals destinats a la Sala de Premsa, incloent-hi els treballs de replanteig, instal·lació, configuració, integració, proves, posada en funcionament i formació necessaris per garantir la plena operativitat del sistema.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE I EL SEU ABAST

Descripció: L'objecte del contracte mixt de subministrament i serveis és l'adquisició d'equipament audiovisual destinat a la renovació i modernització del sistema audiovisual de la Sala de Premsa de l'Edifici Palau de la Diputació de Lleida, així com la prestació dels serveis professionals associats de replanteig, muntatge, instal·lació, configuració, integració i interconnexió amb els sistemes existents, proves, posada en funcionament i formació.

Abast: El contracte comprèn l'adquisició dels equipaments audiovisuals, accessoris, components i elements auxiliars descrits detalladament en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com l'execució de tots els treballs necessaris per garantir la seva correcta instal·lació i el funcionament integral del sistema.

Els nous equipaments hauran de ser compatibles i interoperables amb la infraestructura audiovisual, el protocol NDI i el servidor de producció vMix, d'acord amb les especificacions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques.

El contracte inclou igualment les tasques de configuració, integració, verificació i proves funcionals necessàries per comprovar el correcte funcionament conjunt dels diferents elements del sistema, així com la formació prevista per al personal designat per la Diputació de Lleida.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

D'acord amb el Reglament (CE) núm. 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i atenent a la naturalesa de la prestació principal objecte del contracte, s'estableix el codi CPV següent:

32321200-1 Equip audiovisual

Aquest codi s'ha determinat atenent la prestació principal del contracte, sense perjudici que aquest inclogui els accessoris, components, elements auxiliars i serveis professionals de replanteig, instal·lació, configuració, integració, proves, posada en funcionament i formació necessaris per garantir la plena operativitat del sistema audiovisual de la Sala de Premsa.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

Condicions tècniques generals

Els equipaments audiovisuals objecte del contracte hauran de complir les condicions tècniques generals següents:

- Tot el material subministrat haurà de ser nou, original, de primera mà i no recondicionat.
- El subministrament haurà d'incloure tots els cables, connectors, adaptadors, fonts d'alimentació, suports, elements de fixació i altres accessoris necessaris per garantir la correcta instal·lació, connexió i funcionament dels equipaments, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Tots els equips als quals sigui aplicable hauran de disposar del marcatge CE reglamentari i complir la normativa europea vigent que els sigui exigible. La Diputació de Lleida podrà requerir la documentació acreditativa corresponent per verificar-ne el compliment.
- Les marques i models que s'indiquen en aquest plec tenen únicament caràcter orientatiu i s'utilitzaran com a referència de les característiques, prestacions i funcionalitats requerides. S'admetran productes equivalents que compleixin íntegrament els requisits tècnics mínims establerts.
- Les empreses licitadores hauran d'acreditar el compliment dels requisits tècnics exigits mitjançant les fitxes tècniques oficials dels fabricants o altra documentació tècnica suficient que permeti verificar les característiques i funcionalitats dels equips proposats.
- Els equipaments subministrats hauran de garantir la compatibilitat, interoperabilitat i correcta integració amb la infraestructura audiovisual corporativa existent de la Diputació de Lleida, incloent-hi la xarxa interna de comunicacions audiovisuals, el protocol NDI i el servidor de producció vMix, en els termes establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques.
- El contracte inclourà els treballs de replanteig, instal·lació, configuració, integració, interconnexió, proves, posada en funcionament i formació previstos en els documents contractuals.
- La solució audiovisual haurà de quedar completament instal·lada, configurada, integrada, provada i plenament operativa, de manera que es garanteixi el funcionament conjunt dels diferents components i el compliment de les funcionalitats exigides.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
6658?E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B592 79A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

Condicions tècniques específiques

Els equipaments audiovisuals que s'han de subministrar hauran de complir les especificacions tècniques mínimes descrites en els apartats següents del Plec de Prescripcions Tècniques.

S'admetran equips que ofereixin característiques i prestacions equivalents a les exigides, sempre que es garanteixi el compliment de tots els requisits mínims, la compatibilitat amb els sistemes existents i la correcta integració i funcionalitat del conjunt de la solució audiovisual.

SISTEMA AUDIOVISUAL DE LA SALA DE PREMSA

- **Cabinets LED COB pitch 1,2 mm de gamma tipus RGBlink Immersif o equivalent – 27 unitats**

Component	Requisits mínims
Configuració	Pantalla formada per 25 cabinets en configuració 5 × 5, més 2 cabinets de recanvi, o configuració modular equivalent que garanteixi les dimensions i prestacions requerides.
Tecnologia	LED COB o tecnologia equivalent d'alta densitat, adequada per a ús interior professional i captació amb càmera de vídeo.
Pixel pitch	Distància entre píxels màxima d'1,2 mm.
Dimensions	Pantalla de dimensions aproximades de 3,00 x 1,69 m, amb relació d'aspecte 16:9 i toleràncies dimensionals justificades per la configuració modular.
Resolució	Resolució nativa mínima de 2.400 x 1.350 píxels per al conjunt de la pantalla.
Freqüència de refresc	Mínim de 3.840 Hz, adequada per minimitzar el parpelleig i els artefactes visibles durant la captació amb càmeres de vídeo.
Lluminositat	Mínim de 600 cd/m^2 (nits), amb regulació de la intensitat lluminosa.
Escala de grisos	Processament d'escala de grisos de 14 bits com a mínim.
Qualitat d'imatge	Reproducció homogènia de la imatge, amb uniformitat de brillantor i color i possibilitat d'ajust i calibració del conjunt de la pantalla.
Tractament superficial	Superfície amb tractament antireflectant o equivalent, adequada per reduir els reflexos produïts per la il·luminació de la sala.
Muntatge	Sistema modular que permeti una alineació precisa entre cabinets i una superfície de visualització uniforme.
Manteniment	Sistema que permeti el manteniment i la substitució frontal dels mòduls i components accessibles.
Estructura i accessoris	Inclusió dels elements de fixació, ancoratge, connexió, alimentació i accessoris necessaris per a la instal·lació i el funcionament del conjunt.
Compatibilitat	Plena compatibilitat amb el controlador o processador LED ofert, garantint el funcionament de la resolució nativa de la pantalla i les funcionalitats de configuració, control i ajust.
Documentació tècnica	Aportació de les fitxes tècniques oficials del fabricant que permetin verificar el compliment dels requisits exigits.
Garantia	Mínim 3 anys, comptats des de la recepció o conformitat del contracte, o el termini superior ofert per l'empresa adjudicatària.

- **Controlador / processador LED de gamma tipus NovaStar VX1000 Pro o equivalent – 1 unitat**

Component	Requisits mínims
Tipus	Controlador/processador LED tot-en-un, amb funcions de processament de vídeo i control de pantalla LED.
Capacitat	Capacitat mínima de gestió de 6,5 milions de píxels.
Resolució de sortida	Capacitat de gestionar configuracions de pantalla amb una amplada màxima admesa d'almenys 10.240 píxels ii una alçada màxima admesa d'almenys 8.192 píxels, dins de la capacitat total de processament del dispositiu.
Capes	Mínim de 6 recursos de capa 2K × 1K, amb possibilitat de redimensionament, posicionament i gestió de prioritat de les capes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B592 79A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

Entrades	Entrades digitals HDMI i 3G-SDI, amb almenys una entrada HDMI 2.0 compatible amb senyals 4K a 60 Hz. Reproducció de continguts des de dispositius USB i connectivitat òptica o funcionalitats equivalents.
Sortides	Mínim 10 ports Ethernet Gigabit per al control de cabinets LED, o sistema de transmissió equivalent amb capacitat suficient per gestionar la pantalla objecte del contracte. Sortida de monitoratge i possibilitat de connexió òptica o equivalent.
Processament de vídeo	Funcions d'escalat, ajust de la imatge, gestió del color, ajust de brillantor i contrast i calibratge de brillantor i crominància, o funcionalitats equivalents.
Baixa latència	Disponibilitat de modes de funcionament de baixa latència, adequats per a la reproducció de continguts audiovisuals i la captació amb càmeres de vídeo.
Sincronització	Capacitat de sincronització mitjançant font interna o senyal Genlock extern, o sistema equivalent.
Gestió EDID	Possibilitat de gestionar EDID per facilitar la configuració i compatibilitat amb les fonts de vídeo connectades.
Configuració i presets	Possibilitat de guardar, recuperar i aplicar configuracions o presets d'usuari, així com gestionar la configuració de la pantalla LED.
Redundància	Funcions de còpia de seguretat o redundància de senyal, inclosa la possibilitat de redundància entre ports de sortida o funcionalitat equivalent.
Control	Possibilitat de configuració i control del dispositiu mitjançant interfície local i remota per xarxa.
Recuperació de configuració	Capacitat de conservar i recuperar automàticament la configuració prèviament desada després d'una interrupció del subministrament elèctric.
Compatibilitat	Compatibilitat plena amb els cabinets LED, les targetes receptores i la resta dels elements del sistema de visualització subministrat, garantint el funcionament a la resolució nativa de la pantalla.
Integració audiovisual	Capacitat de rebre i processar els senyals procedents de la infraestructura audiovisual prevista, incloent-hi les connexions necessàries amb el sistema de producció existent, directament o mitjançant els equips d'interconnexió inclosos en el contracte.
Documentació tècnica	Aportació de fitxes tècniques oficials del fabricant o altra documentació tècnica suficient per acreditar el compliments dels requisits exigits.
Garantia	Mínim 3 anys, comptats des de la recepció i conformitat del contracte, o el termini superior ofert per l'empresa adjudicatària.

- **Càmera PTZ 4K amb seguiment automàtic, tipus AVer PTC310UV2 o equivalent – 2 unitats**

Component	**Requisits mínims**
Tipus	Càmera PTZ professional 4K, adequada per a captació audiovisual en interiors i producció de vídeo en directe.
Sensor	Sensor CMOS d'1/2,8" o equivalent, amb resolució efectiva mínima de 8 megapíxels.
Resolució	Resolució mínima de 3840 x 2160 píxels (4K UHD) a 30 fps i Full HD (1920 x 1080) a 60 fps.
Zoom	Zoom òptic mínim de 12x
Camp de visió	Angle de visió horitzontal (HFOV) mínim de 70º en posició angular.
Moviment	Moviment horitzontal (pan) mínim de ±170° i vertical (tilt) amb recorregut mínim de -30º a +90°.
Seguiment automàtic	Sistema de seguiment automàtic de persones mitjançant intel·ligència artificial o tecnologia equivalent, amb possibilitat de configurar zones o modes de seguiment.
Sortides de vídeo	Connexions HDMI, 3G-SDI, USB 3.0 o superior i transmissió de vídeo per xarxa IP.
Streaming	Codificació IP H.264/H.265 o equivalent, amb suport per a transmissió de vídeo mitjançant protocols IP compatibles amb la infraestructura audiovisual existent.
Control	Control PTZ mitjançant RS-232, RS-422 i IP, amb compatibilitat amb el protocol VISCA o equivalent i possibilitat de memoritzar i recuperar posicions predefinides (presets)
Xarxa	Connexió Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps)
Alimentació	Alimentació mitjançant PoE+ (IEEE 802.3at) o sistema equivalent, amb els elements necessaris per garantir-ne el funcionament.
Ajustos d'imatge	Ajust automàtic i manual de l'exposició, el balanç de blancs i l'enfocament, així com funcions de reducció de soroll.
Instal·lació i accessoris	Inclusió dels suports de muntatge, elements de fixació, alimentació i accessoris necessaris per a la correcta instal·lació i posada en funcionament.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9 6658?E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B592 79A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

Documentació tècnica	Aportació de les fitxes tècniques oficials del fabricant o altra documentació tècnica suficient que permeti acreditar el compliment dels requisits exigits.
Garantia	Mínim 3 anys, comptats des de la recepció i conformitat del contracte, o el termini superior ofert per l'empresa adjudicatària.

- **Mesclador audiovisual professional, tipus Roland VR-120HD o equivalent – 1 unitat**

Component	Requisits mínims
Tipus	Mesclador/realitzador audiovisual professional tot-en-un, amb funcions de mescla de vídeo i àudio, streaming i gravació.
Canals de vídeo	Mínim de 12 canals de vídeo.
Entrades de vídeo	Mínim de 12 entrades de vídeo, amb almenys 6 entrades HDMI i 6 entrades 3G-SDI, o configuració equivalent que garanteixi la mateixa capacitat operativa.
Sortides de vídeo	Mínim de 3 sortides HDMI i 3 sortides SDI, o configuració equivalent, amb connexió USB per a transmissió de vídeo i connectivitat de xarxa per a streaming IP.
Conversió de vídeo	Funcions internes d'escalat i conversió de freqüència de fotogrames per permetre la utilització de fonts amb diferents resolucions i formats compatibles.
Mescla d'àudio	Mesclador digital multicanal amb processament DSP i capacitat mínima equivalent a 40 canals d'àudio.
Entrades d'àudio	Entrades analògiques professionals de micròfon/línia, incloent un mínim de 6 entrades balancejades XLR/TRS o equivalents, amb alimentació phantom per a micròfons que ho requereixin.
Processament d'àudio	Funcions DSP d'equalització, compressió, reducció de soroll, control de dinàmica i altres eines de processament equivalents.
Streaming	Capacitat de transmissió de vídeo per xarxa IP fins a 1080p a 60 fps, amb possibilitat d'emissió simultània a dos destinataris o fluxos independents.
Gravació	Gravació local de vídeo en targeta SDXC o suport extraïble equivalent, en format estàndard compatible amb sistemes habituals d'edició i reproducció.
Control PTZ	Capacitat de control de càmeres PTZ mitjançant xarxa IP o protocols estàndard, amb gestió de posicions predefinides (presets)
Pantalla	Pantalla tàctil integrada de 7 polzades aproximadament o superior, per a monitoratge i configuració.
Control remot	Possibilitat de control remot mitjançant xarxa i interfícies de control professionals, com ara USB, RS-232 o equivalents.
Composició	Funcions de composició multicapa, inserció de gràfics i logotips, transicions, Picture-in-Picture, keying i gestió de múltiples fonts de vídeo en temps real.
Monitoratge	Funció de visualització mutivista (multiview) per al monitoratge simultani de diverses fonts de vídeo i del senyal de programa.
Memòries de configuració	Possibilitat de guardar i recuperar escenes o configuracions de producció.
Formats de vídeo	Compatibilitat amb senyals de vídeo HD i Full HD fins a 1920 x 1080 píxels a 60 fps, amb les funcions de conversió interna corresponents.
Documentació tècnica	Aportació de les fitxes tècniques oficials del fabricant o altra documentació tècnica suficient per acreditar el compliment dels requisits exigits.
Garantia	Mínim 3 anys, comptats des de la recepció i conformitat del contracte, o el termini superior ofert per l'empresa adjudicatària.

- **Serveis professionals associats:**
  - Replanteig previ.
  - 85 hores de replanteig i instal·lació.
  - 10 hores de configuració i formació.
  - Instal·lació física de pantalla LED, processador, càmeres i mesclador.
  - Ferratges, cablejat, connectors i petit material.
  - Configuració, integració, calibratge i proves.
  - Posada en marxa i formació al personal designat.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

D'acord amb l'article 304 de la LCSP el subministrament de tots els equips requerits haurà d'incloure el transport fins a la Diputació de Lleida (Carrer del Carme, 26, 25007 Lleida)

4. CARACTERÍSTIQUES DELS SERVEIS ASSOCIATS ALS EQUIPS A SUBMINISTRAR

Els serveis professionals inclosos en el contracte mixt de subministrament i serveis tenen per finalitat garantir que l'equipament audiovisual destinat a la Sala de Premsa de la Diputació de Lleida quedi correctament instal·lat, configurat, interconnectat, integrat amb la infraestructura audiovisual existent i plenament operatiu.

L'empresa adjudicatària haurà d'executar totes les actuacions descrites en aquest plec que resultin necessàries per assolir aquesta finalitat, dins dels límits màxims d'hores establerts per a les diferents tipologies de treballs.

Els serveis professionals associats al subministrament comprendran, com a mínim, les actuacions següents:

- Replanteig previ de la instal·lació i comprovació de les condicions tècniques de l'espai, incloent-hi la verificació dels punts de connexió, les necessitats d'alimentació elèctrica, la ubicació dels equips i les condicions de muntatge.
- Muntatge i instal·lació física de la pantalla LED formada pels cabinets subministrats, incloent-hi l'estructura de suport, els elements de fixació i ancoratge i els accessoris necessaris.
- Instal·lació, connexió i configuració del controlador o processador de la pantalla LED.
- Instal·lació, configuració i ajust de les càmeres PTZ, incloent-hi les funcions de moviment, enquadrament, seguiment automàtic i gestió de posicions predefinides, quan correspongui.
- Instal·lació, connexió i configuració del mesclador audiovisual, incloent-hi les entrades i sortides de vídeo i àudio i les funcionalitats de realització, gravació i transmissió.
- Instal·lació i connexió del cablejat de vídeo, àudio, dades i alimentació necessari per al funcionament del sistema.
- Subministrament i instal·lació dels connectors, ferratges, suports, adaptadors i altres elements de material auxiliar necessaris per completar la instal·lació, d'acord amb les condicions econòmiques establertes en el contracte.
- Configuració, interconnexió i integració de tots els equips que conformen la solució audiovisual.
- Configuració dels senyals d'entrada i sortida, resolucions, fonts audiovisuals, escenes, presets, protocols de comunicació i altres paràmetres necessaris per al funcionament del sistema.
- Configuració de les connexions de xarxa i dels mecanismes de transmissió audiovisual necessaris per integrar els equips amb la infraestructura existent.
- Calibratge i ajust de la pantalla LED, incloent-hi la uniformitat de brillantor i color, així com la configuració i els ajustos de la resta d'elements audiovisuals.
- Realització de proves de funcionament del conjunt de la instal·lació, incloent-hi les proves d'imatge, àudio, captació amb càmeres, control dels equips, transmissió de senyals i gestió de les diferents fonts audiovisuals.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

- Verificació de la compatibilitat i interoperabilitat dels equips subministrats amb la infraestructura audiovisual existent de la Diputació de Lleida.
- Correcció de les incidències, deficiències o problemes de configuració detectats durant les proves de funcionament.
- Posada en funcionament definitiva de la solució audiovisual, garantint que el conjunt dels equips quedi correctament instal·lat, configurat i en condicions d'ús.
- Formació al personal que designi la Diputació de Lleida sobre el funcionament dels equips, la gestió de les fonts audiovisuals, les operacions habituals de control i les funcionalitats bàsiques de la solució instal·lada.

Per a l'execució dels serveis professionals associats s'estableix la dedicació màxima següent:

- Replanteig i instal·lació: 85 hores.
- Configuració i formació: 10 hores.

Aquestes dedicacions constitueixen els límits màxims d'hores facturables per a cadascuna de les tipologies de treballs i no comporten cap obligació per a la Diputació de Lleida de consumir-les íntegrament.

La facturació dels serveis professionals es realitzarà exclusivament en funció de les hores efectivament executades i validades pel responsable del contracte, aplicant els preus unitaris per hora resultants de l'adjudicació.

En conseqüència, si per a la correcta execució dels treballs resulta necessari un nombre inferior d'hores, únicament es facturaran les hores realment efectuades. En cap cas es podran facturar hores per sobre dels màxims establerts per a cada tipologia de treball.

L'empresa adjudicatària haurà de portar un registre de les hores executades, amb indicació de les dates, la dedicació i les tasques realitzades, diferenciant les corresponents als treballs de replanteig i instal·lació de les corresponents als treballs de configuració i formació.

Aquest registre haurà de ser revisat i validat pel responsable del contracte amb caràcter previ a la seva facturació.

La validació de les hores executades no eximirà l'empresa adjudicatària de l'obligació de completar correctament les prestacions contractades ni de corregir les deficiències que li siguin imputables, sense perjudici del règim de responsabilitats i penalitats establert en el contracte.

Material auxiliar necessari per a la instal·lació

El material auxiliar necessari per a l'execució dels treballs es facturarà exclusivament en funció dels elements efectivament subministrats i utilitzats en la instal·lació, prèvia conformitat del responsable del contracte i sense superar l'import màxim previst per a aquesta partida.

No es podran facturar separadament els accessoris, elements o components que, d'acord amb les prescripcions tècniques, hagin d'estar inclosos en el preu dels equips subministrats.

L'empresa adjudicatària haurà de justificar el material auxiliar utilitzat mitjançant una relació detallada dels elements instal·lats i dels imports corresponents, que haurà de ser validada pel responsable del contracte.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

Tots els treballs s'hauran de coordinar prèviament amb el responsable del contracte i s'executaran procurant minimitzar l'afectació al funcionament ordinari de les dependències de la Diputació de Lleida.

L'empresa adjudicatària serà responsable de disposar dels mitjans humans, tècnics, eines, equips de treball i elements auxiliars necessaris per executar correctament les prestacions contractades, sense que aquests puguin comportar cap cost addicional per a la Diputació de Lleida, llevat dels conceptes expressament previstos i valorats en el contracte.

Els treballs d'instal·lació s'hauran d'executar d'acord amb les instruccions dels fabricants, les condicions tècniques de l'espai i la normativa que resulti aplicable, garantint la seguretat, estabilitat i correcte funcionament dels equips instal·lats.

Integració amb la infraestructura audiovisual existent

Els equipaments subministrats i instal·lats hauran de quedar plenament integrats amb la infraestructura audiovisual existent de la Diputació de Lleida, garantint-ne la compatibilitat, interoperabilitat i funcionament conjunt.

En particular, la solució haurà d'integrar-se amb la xarxa interna d'audiovisuals existent, que disposa de connexions de xarxa RJ45 i utilitza el protocol NDI per a la transmissió i gestió de senyals audiovisuals.

Aquesta infraestructura està integrada amb el servidor de producció vMix, que dona servei a la xarxa audiovisual dels diferents espais de la Diputació de Lleida, tant per a la transmissió com per a la gestió de senyals d'àudio i vídeo.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les connexions, configuracions, adaptacions i ajustos necessaris perquè els nous equips puguin funcionar correctament dins d'aquesta infraestructura.

Quan algun dels equips subministrats no disposi de connectivitat NDI nativa, l'empresa adjudicatària haurà de garantir-ne la integració mitjançant les interfícies, connexions o sistemes de conversió previstos en la solució ofertada, sense que això comporti cap cost addicional no previst en el contracte.

La integració haurà de permetre la transmissió, recepció i gestió dels senyals audiovisuals que corresponguin a les funcionalitats previstes per a cada equip, sense exigir que tots els dispositius incorporin necessàriament les mateixes interfícies o protocols de comunicació.

Proves de funcionament i posada en servei

Finalitzats els treballs d'instal·lació i configuració, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar les proves i comprovacions necessàries per acreditar el correcte funcionament del conjunt de la solució audiovisual.

Aquestes proves hauran d'incloure, com a mínim, la verificació del funcionament de la pantalla LED i del seu processador, la captació i el control de les càmeres PTZ, el funcionament del mesclador audiovisual, la gestió de les fonts d'àudio i vídeo i la connectivitat amb la infraestructura audiovisual existent i el servidor vMix.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B592 79A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

També s'haurà de comprovar la qualitat de la imatge i del so, la correcta transmissió dels senyals, la recuperació de les configuracions desades i el funcionament de les prestacions de gravació i transmissió previstes.

Les incidències o deficiències detectades durant aquestes comprovacions hauran de ser corregides per l'empresa adjudicatària abans de donar per finalitzada la instal·lació.

No es considerarà completada la prestació fins que el conjunt dels equips estigui correctament instal·lat, configurat, integrat, verificat i en condicions d'ús, sens perjudici del procediment de recepció i conformitat establert en el contracte.

Documentació tècnica i formació

Un cop finalitzada la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar al responsable del contracte la documentació tècnica necessària per facilitar l'ús, la gestió i el manteniment posterior de la solució audiovisual.

Aquesta documentació haurà d'incloure, quan correspongui, els manuals dels equips, els esquemes de connexió, la identificació dels dispositius instal·lats, les configuracions efectuades, les instruccions bàsiques de funcionament i la informació necessària per recuperar les configuracions del sistema.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà d'impartir la formació prevista al personal designat per la Diputació de Lleida, amb l'objectiu que pugui utilitzar de manera autònoma les funcionalitats habituals del sistema audiovisual instal·lat.

5. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Subministrament del material

Els equips seran subministrats per l'empresa adjudicatària en un termini màxim de 30 dies naturals, a comptar des del dia següent al de la formalització del contracte o des de la data que s'estableixi en el document contractual.

Els treballs associats d'instal·lació, configuració, integració, posada en funcionament i formació hauran d'estar finalitzats en un termini màxim de 3 mesos, comptats des de la mateixa data.

El lliurament dels equips podrà acreditar-se mitjançant el corresponent albarà o document de recepció material, prèvia comprovació pel responsable del contracte. Aquest lliurament no comportarà, per si mateix, la recepció definitiva del contracte, que es produirà una vegada finalitzats i verificats els treballs d'instal·lació, configuració, integració, proves i posada en funcionament del conjunt de la solució audiovisual.

Acreditació de la documentació tècnica

A fi d'acreditar el compliment de les especificacions tècniques exigides en aquest plec, les empreses licitadores hauran d'aportar les fitxes tècniques oficials del fabricant, catàlegs o altra documentació tècnica suficient que permeti comprovar que els productes oferts compleixen els requisits tècnics obligatoris establerts.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 4440349 SANM1-OAW0V-SDFR9
66587E29601D16EFC306CA5292B85ACC5DCCE0DBFD058779 1BB1C7A8FA4BA8417B0EDF02973C9B59279A8957560 78BD67AA867900AFFB2792EAC59F924A1C58D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO.
Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Diputació de Lleida
Noves Tecnologies

Els equips subministrats hauran de complir la normativa europea que els sigui aplicable i disposar del marcatge CE i de les corresponents declaracions UE de conformitat, quan siguin legalment exigibles. L'empresa adjudicatària haurà d'aportar aquesta documentació quan sigui requerida pel responsable del contracte.

La documentació aportada haurà de permetre identificar de manera inequívoca la marca, el model i, si escau, la referència dels equips oferts.

Quan en aquest plec s'indiquin marques o models concrets, aquests tindran caràcter de referència tècnica i s'admetran equips equivalents, sempre que s'acrediti el compliment dels requisits mínims exigits i la compatibilitat i integració amb la infraestructura audiovisual existent de la Diputació de Lleida.

6. CONFIDENCIALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

L'empresa adjudicatària haurà de respectar les obligacions en matèria de propietat intel·lectual i confidencialitat de la informació i documentació a què pugui tenir accés durant l'execució del contracte, tant en el subministrament dels equips com en els treballs d'instal·lació, configuració, integració i posada en funcionament de la solució audiovisual.

L'empresa adjudicatària no podrà utilitzar, divulgar ni comunicar a tercers, sense autorització de la Diputació de Lleida, les dades, informacions, documents, configuracions tècniques o altres elements als quals tingui accés amb motiu de l'execució del contracte, i haurà de garantir-ne la deguda confidencialitat, fins i tot després de la finalització de la relació contractual.

En cas que l'execució del contracte comporti l'accés o tractament de dades personals per compte de la Diputació de Lleida, l'empresa adjudicatària haurà de formalitzar, quan correspongui, el corresponent acord d'encàrrec del tractament, d'acord amb la normativa vigent en matèria de protecció de dades.

Lleida, a data de la signatura electrònica.