



CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA SALA DOLORS ALEU AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (EXP. NÚM. 2021-30-PO)

Barcelona,

REUNITS

D'una banda, la Sra. Maria Terrades Palomar, amb el DNI núm. [REDACTED], en nom i representació de la FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA, proveïda de NIF G61482832, domiciliada a Barcelona, carrer Baldori Reixac 10-12, d'ara en endavant, la "FUNDACIÓ", constituïda per temps indefinit mitjançant escriptura pública autoritzada pel Notari de Barcelona, Sr. Joan Rubies i Mallol, el 26 de setembre de 1997, núm. 5.082 de protocol, inscrita en el Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya amb el núm. 1.149, el 3 de març de 1998, en virtut del poder conferit pel President del Patronat a favor seu el 26 d'abril de 2021, davant la Notari de Barcelona, Sra. Maria Armas Herráez, protocol núm. 543..

I de l'altra, el Sr. Jaume Roures Llop, amb DNI [REDACTED], en nom i representació de SERVICIOS INTEGRALES UNITECNIC SL, amb NIF número B61112207 i domiciliada a Barcelona, Av. Diagonal 177-183, plana 12ª (Edifici Imagina), constituïda per temps indefinit en virtut d'escriptura autoritzada pel Notari de Barcelona Sr. Enrique Peña Belsa, el dia 25 d'abril de 1996, inscrita al Registre Mercantil de Barcelona al tom 29141, foli 75, fulla B-150545, en la seva qualitat d'Administrador Solidari segons resulta de l'escriptura autoritzada pel Notari de Barcelona, Sr. Ramón García-Torrent Carballo, de 8 d'octubre de 2018, anotada a l'assentament 1607 del Registre Mercantil.

Les dues parts es reconeixen la capacitat legal necessària segons intervenen per formalitzar el present contracte i

MANIFESTEN

I.- Que el 29 de novembre de 2021, la FUNDACIÓ **ha adjudicat** a l'empresa SERVICIOS INTEGRALES UNITECNIC SL el contracte relatiu al subministrament i instal·lació de l'equipament audiovisual per a la sala Dolors Aleu al Parc Científic de Barcelona (exp. núm. 2021-30-PO), per un preu total de VINT-I-QUATRE MIL EUROS (24.000 euros), sense IVA, un manteniment de l'equipament instal·lat per un termini mínim i màxim de quatre (4) anys, una reducció del termini de lliurament i instal·lació d'11 dies naturals i un termini de garantia addicional de l'equipament de vídeo de dos (2) anys.

II.- Que la FUNDACIÓ ha designat, com a responsable del contracte, al Cap del Servei d'informàtica i Comunicacions de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

En virtut de l'anterior, les parts procedeixen a formalitzar el contracte que es registrarà pels següents

ACORDS

Primer.- Les parts s'obliguen al compliment exacte d'aquest contracte d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques, així com als termes de la proposició de l'adjudicatari.

Segon.- El preu fixat en aquesta contractació és de **VINT-I-QUATRE MIL (24.000,00 €) EUROS**, IVA no inclòs.



Tercer.- La durada del contracte serà de DINOU (19) DIES, a partir de la seva formalització, pel lliurament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament audiovisual i de QUATRE (4) ANYS, a comptar des de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció definitiva, pel manteniment dels equips.

El contracte no es podrà prorrogar.

Quart.- Per respondre del compliment del present contracte, l'adjudicatari ha constituït garantia per un import de MIL DOSCENTS (1.200,00 €) EUROS, la qual serà retornada un cop finalitzat el període de garantia, que s'estableix en quatre (4) anys, respecte el manteniment de l'equipament instal·lat, i començarà a computar a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

Sisè.- El contractista declara sota la seva responsabilitat que no es troba incurs en cap de les causes d'incapacitat i incompatibilitat previstes per les disposicions legals vigents en matèria de contractació administrativa.

Setè.- Les despeses i impostos que s'originin com a conseqüència del present contracte seran a càrrec exclusiu de l'adjudicatari.

Vuitè.- Obligació prevenció de riscos

Als efectes previstos al Reial Decret núm. 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei estatal 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials, el contractista és coneixedor de la concurrència a la FUNDACIÓ de diverses empreses i grups de recerca, pública i privats i es compromet a complir tots els requisits, deures i obligacions que li imposa l'esmentada normativa.

Novè.- Protecció de dades

9.1.- La FUNDACIÓ i el CONTRACTISTA s'obliguen al compliment de tot allò que estableix la normativa de protecció de dades de caràcter personal en relació amb les dades personals a les quals tinguin accés amb ocasió del contracte; i, en concret a complir amb el que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la LO 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades personals i garantia dels drets digitals.

9.2.- En relació amb la documentació presentada pel CONTRACTISTA que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el CONTRACTISTA garanteix haver informat prèviament a les persones interessades per facilitar la referida informació a la FUNDACIÓ.

9.3.- La FUNDACIÓ és el Responsable del tractament de les dades personals proporcionades sota el seu consentiment i li informa que aquestes dades seran dipositades a les oficines de la FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA, ubicades al Parc Científic de Barcelona, al carrer Baldori Reixac, 10-12, Clúster Oficines 1a planta, de Barcelona i seran tractades durant l'execució del contracte pel control d'accés a les instal·lacions i per l'aplicació de les mesures en matèria de prevenció de riscos laborals.

9.4.- La finalitat del tractament consisteix en el seguiment de les obres objecte del contracte. La legitimació per al tractament de les dades és l'execució del contracte en què l'interessat en forma part i el compliment de les obligacions legalment exigibles a



la FUNDACIÓ. La FUNDACIÓ conservarà les dades personals mentre sigui necessari per assolir les finalitats descrites i estigui legalment obligada. No es cediran dades a tercers llevat que existeixi obligació legal. El CONTRACTISTA o les persones interessades poden exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació, oposició i portabilitat adreçant-se per escrit a info@pcb.ub.cat o al nostre Delegat de Protecció de Dades a dpo@pcb.ub.cat. En cas de disconformitat amb el tractament, té dret a presentar una reclamació davant l'Autoritat de Control competent (apdcat.gencat.cat).

9.5.- La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte.

9.6.- El deure de secret sobre la informació que s'obtingui durant la durada de l'objecte del contracte, pel que respecte al compliment de la normativa en matèria de protecció de dades personals, es mantindrà per temps indefinit.

Desè.- Havent llegit aquest document i assabentats del seu contingut, les parts interessades, com a prova de conformitat i acceptació, signen el present contracte, així com el plec de clàusules administratives particulars, el plec de prescripcions tècniques i la oferta, que s'uneixen com a annexes.

 Firmado digitalmente
por 
MARIA TERRADES (R:
G61482832)
Fecha: 2021.12.16
G61482832) 16:50:02 +01'00'



Sra. Maria Terrades Palomar
**Fundació Parc Científic
de Barcelona**

Sr. Jaume Roures Llop
**SERVICIOS INTEGRALES
UNITECNIC SL**



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE REGIRÀ EL PROCEDIMENT OBERT PER AL CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA SALA DOLORS ALEU AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (EXP. NÚM. 2021-30-PO).

I. DISPOSICIONS GENERALS

1. Objecte del contracte

1.1. L'objecte d'aquest contracte consisteix en el subministrament i la instal·lació d'equipament audiovisual per a la Sala Dolors Aleu al Parc Científic de Barcelona (PCB).

Forma part del contracte el sanejament de la instal·lació actual i el subministrament, instal·lació, ajustament i posada en funcionament tant de l'equipament sol·licitat en el present plec de condicions tècniques com de la instal·lació del cablatge i altres elements auxiliars necessaris per al seu bon funcionament, incloent els equips existents actualment que es mantindran a la nova instal·lació.

Així mateix, el contracte també inclou la formació al personal tècnic del PCB que portarà la gestió d'aquesta instal·lació.

1.2. El contracte, en cas de ser així ofert per l'empresa adjudicatària en la seva oferta, comprendrà també les actuacions de manteniment de l'equip subministrat, en els terminis que s'indiquen en aquest Plec i el Plec de Prescripcions Tècniques.

1.4. L'objecte del contracte no admet la seva divisió en lots, tal i com queda justificat en l'expedient.

1.5. Els codis relatius al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) són els següents:

CPV: 32321200-1 Equipament audiovisual.

1.5. Les necessitats administratives a satisfer i la idoneïtat de la prestació que es pretén contractar consten justificats en l'expedient.

1.6. Per a consultar els plecs i resta de documents relacionats amb la present contractació, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=parc+cient%C3%ADfic&idCap=5758232&ambit=&

2. Règim jurídic de la contractació

2.1. El present contracte té caràcter privat, de conformitat amb el que es disposa en l'article 26 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP) i es regirà, quant a la seva preparació i adjudicació, pel que es disposa en el Títol I del Llibre Tercer de la LCSP i, en quant als seus efectes i extinció, per les normes de dret privat.

2.2. S'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les de dret privat:



- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE de 26 de febrer de 2014.
- Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- RD 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic. (en endavant LCSP).
- RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò no modificat ni derogat per les dues disposicions esmentades anteriorment.
- REGLAMENT (UE) 2016/679 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades).
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals.
- Reial Decret-Llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions i restant normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- Disposicions de dret administratiu que puguin resultar aplicables i, en el seu defecte, per les normes de dret privat.
- Pels acords i les resolucions sobre el règim d'atribució de competències de la Fundació PCB.

2.3. Addicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

2.4. El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en la seva execució, no eximeix l'adjudicatari de l'obligació de complir-les.

2.5. Formarà part del contracte, a més del present Plec de clàusules administratives particulars, el plec de prescripcions tècniques i la proposició presentada pel licitador, que tindrà el caràcter d'essencial.

3. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

3.1. El pressupost base de licitació és el que tot seguit s'indica:

Import total sense IVA: 25.000 €.

IVA (21%): 5.250 €.

Import total: 30.250 € IVA inclòs.

El desglossament dels costos que conformen el Pressupost de licitació és el següent (IVA exclòs):

- **Costs directes:** 20.250 euros.
- **Costs indirectes:** 1.500 euros corresponents al benefici industrial (6%), 3.250 euros corresponents a les despeses generals (13%).

3.2. El sistema de determinació del preu ha estat calculat en base als preus de mercat i havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altre eventuais despeses calculats per a la seva determinació, essent el seu import màxim el pressupost establert.

3.3. Aquest és el pressupost màxim autoritzat i, per tant, el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació. Les ofertes que presentin un preu superior al preu indicat seran excloses.



3.4. El pressupost s'ha d'indicar respecte de cadascun dels lots en què es divideixi, en el seu cas, l'objecte del contracte.

3.7. Les referències econòmiques contingudes en aquest plec i el plec de prescripcions tècniques i en la resta de documentació contractual no inclouen l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit, el qual s'haurà de fer constar, si s'escau, com a partida independent.

3.8. El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

3.9. El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposa l'article 101 LCSP és de 25.000 €, IVA no inclòs:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 25.000 euros.
- Possible pròrroga (sense IVA): No aplica.
- Possibles modificacions: No se'n preveuen.

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 25.000 euros

3.10. L'import de la despesa es consignarà en la partida del Servei d'Informàtica i Comunicacions (SIC).

4. Òrgan de contractació

4.1. L'òrgan de contractació està format per la Directora General de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

5. Durada del contracte i possibles pròrroques

5.1. La durada del contracte és de 30 dies, ampliables fins a quatre (4) anys addicionals en els termes que s'indiquen a continuació, i la data d'inici és a comptar des de la formalització del contracte o data posterior informada pel PCB.

- Terminis de lliurament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament audiovisual: 30 dies naturals des de la formalització del contracte o altra data determinada pel PCB.
- En cas que així ho ofereixi com a millora l'empresa adjudicatària, el termini de manteniment dels equips serà de quatre (4) anys a comptar des de l'endemà de la signatura de l'acta d'instal·lació i recepció dels equips per part del PCB. Aquest termini serà coincident amb el de la garantia dels equips.

5.2. No està prevista cap pròrroga.

6. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

6.1. L'expedient per l'adjudicació del servei es tramitarà de forma ordinària i es durà a terme en procediment obert i adjudicació mitjançant l'aplicació tant de criteris de valoració subjectes a judici de valor com automàtics, en virtut d'allò que estableixen els articles 156, 157 i 158 de la LCSP.

7. Mitjans de comunicació electrònics



7.1. D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

7.2. Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics mitjançant el correu electrònic i el tauler electrònic d'anuncis que la plataforma de serveis de contractació pública posa a disposició del Departament (perfil de contractant) o a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

7.3. En el sistema de notificació e-NOTUM, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC, d'acord amb el que s'indica en la clàusula dotzena d'aquest plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

7.4. Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació. .

7.5. D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat..

7.6. Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació. Cas que alguna empresa licitadora un cop acabat el termini de presentació d'ofertes no s'hagi subscrit, es podrà d'ofici donar-la d'alta com a interessada en l'anunci de licitació del perfil.

7.7. Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

7.8. A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el Perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El Perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer "clic" en l'apartat "Perfil de licitador" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i disposar del certificat digital requerit (a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública les empreses tenen a la seva disposició una "guia del licitador").

8. Aptitud per contractar

8.1. Podran contractar amb l'entitat contractant les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres que tinguin plena capacitat d'obrar d'acord amb el que estableix l'article 65 de la



LCSP, que no estiguin incloses en cap de les prohibicions de contractar que es recullen a l'article 71 de la referida Llei i que acreditin la solvència que es requereixi en aquest plec i gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

8.2. Així mateix, la seva activitat ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals, i ha de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte.

8.3. Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

8.4. La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa. La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

8.5. La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

8.6. La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada –de valor estimat igual o superior a 221.000 euros– o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

8.7. També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària la formalització en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

8.8. En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9. Solvència de les empreses licitadores

9.1. Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència econòmica i de solvència tècnica que es detallen a continuació:



9.1.1. Solvència econòmica i financera:

9.1.1.1. Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a 1,5 vegades l'annualitat mitja del contracte (o, en el seu cas, del lot o lots a què es liciti del present contracte).

L'acreditació d'aquest extrem es farà mitjançant l'aportació dels comptes anuals juntament amb una declaració responsable indicant el volum de negocis global de l'empresa quan sigui requerit pel PCB.

En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

En cas que l'empresa no tingui obligació de presentació de comptes davant organisme oficial, haurà de presentar una declaració sobre aquest fet i presentar els comptes legalitzats. En cas que l'empresa no tingui obligació de presentació de comptes davant organisme oficial ni de legalitzar comptes, haurà de presentar una declaració sobre aquest fet i haurà de presentar els comptes signats pel representant legal.

9.1.1.2. Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per import mínim de 500.000 euros vigent fins la finalització del contracte. L'acreditació d'aquest extrem es farà mitjançant l'aportació del corresponent certificat o pòlissa d'assegurança, aportant així mateix el compromís de renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte.

9.1.2. Solvència tècnica o professional:

9.1.2.1. Una relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa als que són objecte del contracte realitzats en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. L'import anual acumulat en l'any de major execució ha de ser igual o superior a l'import de licitació.

Quan li sigui requerit pel PCB, aquests serveis o treballs s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o mitjançant una declaració de l'empresari.

9.3. Addicionalment, els licitadors hauran d'aportar un compromís d'adscripció de mitjans personals per a l'execució de les prestacions, conforme el model de l'Annex II, en la què es detallin els següents perfils:

- Com a mínim, el cap del projecte designat haurà de disposar de la següent experiència:

Experiència professional acreditada	• Direcció de projectes de desenvolupament d'instal·lacions audiovisuals superior a 4 anys en espais singulars (auditoris, sales d'actes, esdeveniments multitudinaris, etc.) • Experiència acreditada de 5 anys o més en la implementació d'instal·lacions equivalents a la proposada.
-------------------------------------	---

Juntament amb l'esmentat Annex III, les empreses licitadores hauran d'aportar l'acreditació documental dels anteriors extrems, aportant el CV, l'informe de vida laboral i els certificats que acreditin l'experiència manifestada (en el seu defecte, substituïbles per declaracions responsables signades pel professional i l'empresa licitadora).



- Qualsevol altre mitjà material o personal que sigui necessari per a l'execució del contracte.

9.4. Addicionalment, de conformitat amb l'article 94 LCSP les empreses hauran de comptar amb el següent certificat acreditatiu de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental, o equivalent:

- Certificat de Qualitat ISO 9001 o certificat equivalent.
- Certificat de gestió ambiental ISO 14001 o certificat equivalent.

9.5. Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica i professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.

9.3. En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

9.4. Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació als requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

10. Presentació de proposicions

10.1. Les proposicions es presentaran mitjançant l'eina Sobre Digital, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&key word=parc+cient%C3%ADfic&idCap=5758232&ambit=&

10.2. Els sobres es presentaran dins el termini de 15 dies naturals següents a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant, d'acord amb el que estableix l'article 156 de la LCSP.

10.3. D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

10.4. Les persones interessades en el procediment de licitació poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, informació addicional i demés documentació complementària, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. L'òrgan de contractació la facilitarà almenys tres dies abans de què finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, sempre que l'hagin demanat almenys sis dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'òrgan.

10.5. Les proposicions són secretes i hauran d'ajustar-se al previst en el plec i la seva presentació suposarà l'acceptació incondicionada per l'empresari del contingut de la totalitat de les clàusules o condicions, així com del plec de prescripcions tècniques. La seva presentació també suposarà



l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

10.6. Cada licitador només podrà presentar una única proposició, sense perjudici de l'admissibilitat de millores o variants quan així s'estableixi expressament.

10.7. Les proposicions presentades fora del termini establert no seran admeses sota cap concepte ni en cap circumstància.

10.8. L'oferta haurà de tenir una validesa de sis mesos, comptats a partir de la data d'obertura de les proposicions. Superat aquest termini el licitador podrà optar per mantenir o retirar llur proposició, amb total indemnitat per les parts, sense que es pugui demanar cap mena de compensació o indemnització. L'oferta que no sigui retirada s'entendrà vàlida i vinculant pel licitador a tots els efectes previstos en aquest Plec.

10.9. Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació.

10.10. Tampoc es podrà subscriure cap proposta en unió temporal amb altres si ja ho ha fet individualment, ni figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes donarà lloc a la no admissió de totes les propostes que hagi subscrit.

10.11. Un cop presentada una proposició, aquesta no podrà ser retirada.

11. Forma com s'han de presentar les proposicions

11.1. Les proposicions hauran de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya en TRES SOBRES, mitjançant l'eina Sobre Digital.

11.2. Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina Sobre Digital, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&key word=parc+cient%C3%ADfic&idCap=5758232&ambit=&

11.3. En el següent enllaç s'explica detalladament la tramitació de les ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES

12. Contingut de les proposicions

12.1. SOBRE NÚM. 1 (DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA):

Les empreses licitadores han de presentar la documentació següent:

a) Declaració d'aptitud per a contractar d'acord amb el model de Document Europeu Únic de Contractació (DEUC). Junt amb l'anunci de licitació publicat a la Plataforma de Contractació es publicarà l'arxiu DEUC .XML que podrà ser emprat per les empreses licitadores per a complimentar-lo online a través del portal <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es>. Mitjançant el DEUC, les empreses declaren el següent:



- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC;
- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec;
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electrònic i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

En la part IV, del DEUC: "Criteris de selecció", s'haurà de contestar exclusivament si es compleixen o no tots els criteris de selecció, d'acreditació de la solvència econòmica i tècnica necessaris, emplenant la casella "sí" o "no". NO S'HAN D'EMPLENAR ELS DIFERENTS APARTATS D'INFORMACIÓ DELS CRITERIS DE SELECCIÓ.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, i gestionat per la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa (Gran via de les Corts Catalanes, 635, 08010-Barcelona, telf 935 528 090; <http://www.gencat.cat/economia/jcca>) o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figuri inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui



recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

b) Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols. Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

c) En cas d'exigir-se, compromís d'adscripció de mitjans personals i materials d'acord amb el model que figura en l'Annex II. El trobareu, també, en l'eina Sobre Digital.

Seràn excloses del procediment aquelles empreses que incloguin en el sobre de "documentació administrativa" documentació que ha de ser inclosa en els sobres 2 o 3, per vulnerar el caràcter secret que han de tenir les proposicions.

12.2. SOBRE NÚM. 2. DOCUMENTACIÓ AVALUABLE D'ACORD AMB CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:

Les empreses licitadores han de presentar la documentació següent:

Memòria tècnica descriptiva amb tota la documentació relacionada en els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. El licitador haurà de presentar una memòria tècnica amb tota la documentació de l'oferta relativa a aquells criteris d'adjudicació que s'avaluïn mitjançant un judici de valor en una memòria tècnica. Aquesta memòria ha de descriure l'equipament objecte de subministrament i la metodologia de la seva instal·lació i posada en marxa, així com la realització de la formació al personal del PCB i, concretament, haurà d'incloure:

- Descripció tècnica de l'equipament a subministrar.
- Esquemes de blocs de la solució presentada.
- Fitxes o catàlegs amb les especificacions tècniques que permetin valorar l'adequació a les necessitats requerides pel què fa a la qualitat tècnica, funcional, estètica i/o mediambiental del producte ofert.
- Planificació d'execució del projecte.
- Descripció del pla d'implantació.
- Descripció del pla de formació.

La Memòria descriptiva haurà de permetre al PCB la seva valoració i, en particular, la valoració dels criteris d'adjudicació següents:

- Facilitat de gestió del sistema audiovisual.
- Mecanismes de tolerància a fallades.
- Interfície d'usuari, eina de control i gestió del sistema audiovisual.
- En general, idoneïtat de la Memòria tècnica.

La inclusió en aquest sobre de l'oferta econòmica, així com de qualsevol informació de l'oferta de caràcter rellevant avaluable de forma automàtica i que, per tant, s'ha d'incloure en el sobre denominat "oferta avaluable d'acord amb criteris quantificables mitjançant l'aplicació de



fórmules", comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora, quan es vulneri el secret de les ofertes o el deure de no tenir coneixement del contingut de la documentació relativa als criteris de valoració objectiva abans de la relativa als criteris de valoració subjectiva.

Serà necessari obtenir una puntuació mínima de vint (20) punts respecte als criteris avaluables mitjançant judici de valor per a poder continuar en la licitació. En cas de no assolir aquest llindar l'empresa licitadora serà exclosa.

12.3. SOBRE NÚM. 3. OFERTA AVALUABLE D'ACORD AMB CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES:

Oferta relativa als criteris d'adjudicació avaluables mitjançant la utilització de fórmules. Aquesta oferta ha de contenir la oferta econòmica i de millores, d'acord amb el model que figura en l'Annex I. El trobareu, també, en l'eina de Sobre Digital.

12.4. De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida.

12.5. No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

12.6. A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

12.7. Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants del DEUC.

12.8. Les empreses licitadores podran assenyalar, de cada document respecte del qual s'hagi assenyalat en l'eina de Sobre Digital que poden declarar que conté informació confidencial, si conté informació d'aquest tipus.

12.9. Es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC.

12.10. La declaració de confidencialitat de les empreses ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

12.11. En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.



13. Criteris per l'adjudicació del contracte

Els criteris de valoració que s'utilitzaran per determinar la proposició que presenta la millor relació qualitat-preu seran els següents:

Criteris d'adjudicació	Puntuació (total 100 punts)
Criteris avaluables mitjançant judici de valor	32 punts
Facilitat de gestió del sistema audiovisual	10 punts
Mecanismes de tolerància a fallades	6 punts
Interfície d'usuari, eina de control i gestió del sistema audiovisual	6 punts
Idoneïtat de la memòria tècnica	10 punts
Criteris automàtics mitjançant fórmules	68 punts
Oferta econòmica	56 punts
Oferta de serveis de manteniment de l'equipament	4 punts
Reducció dels terminis de lliurament i instal·lació	4 punts
Garantia de l'equipament de vídeo	4 punts

13.1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

13.1.1. CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR. Memòria tècnica (Fins a un màxim de 32 punts).

Criteri	PUNTS
Facilitat de gestió del sistema audiovisual	Fins a 10 punts
Mecanismes de tolerància a fallades	Fins a 6 punts
Interfície d'usuari, eina de control i gestió del sistema audiovisual	Fins a 6 punts
Idoneïtat de la memòria tècnica	Fins a 10 punts
TOTAL	32

13.1.1.1. Facilitat de gestió del sistema audiovisual (fins a 10 punts)

Es valoraran els elements o solucions tècniques que facilitin als tècnics de la sala o externs sense coneixements tècnics la gestió de l'equipament de control audiovisual. Entre ells, però no exclusivament: entorn de gestió intuïtiu, minimització de requisits tècnics o elements externs per al seu ús, solucions que permetin l'ús de l'equipament de A/V sense necessitat d'accés a la matriu i/o mixer o altres solucions que, per la seva naturalesa, simplifiquin la gestió i minimitzin la probabilitat d'incidències durant els actes.



Concretament, es valorarà la utilitat dels elements o solucions proposades per les empreses licitadores en base a les necessitats i interessos de la Fundació que es descriuen al Plec de Prescripcions Tècniques, així com la claredat de la seva explicació.

13.1.1.2. Mecanismes de tolerància a fallades (fins a 6 punts)

Es valoraran els elements o solucions tècniques que proporcionin mecanismes de tolerància a fallades i que permetin assegurar la ràpida i correcta gestió i solució de les eventuais fallades que puguin produir-se.

Concretament, es valorarà l'aportació d'una descripció clara i coherent amb les necessitats de la Fundació i que permeti corroborar la utilitat i eficàcia i agilitat dels mecanismes de tolerància a fallades.

13.1.1.3. Interfície d'usuari, eina de control i gestió del sistema audiovisual (fins a 6 punts)

Es valorarà l'explicació realitzada de la interfície de control, la seva claredat, idoneïtat per a l'entorn d'aplicació i la seva facilitat de comprensió per part de personal no tècnic en audiovisuals.

Concretament, es valorarà l'aportació d'una descripció clara i coherent de la interfície d'usuari, l'eina de control i el sistema de gestió de l'equipament, que permeti corroborar la seva utilitat i el seu ajust a les necessitats de la Fundació que es descriuen al Plec de Prescripcions Tècniques. En tant els equipaments a instal·lar seran emprats per personal molt divers de la Fundació, es valorarà especialment que aquests siguin fàcilment usables i comprensibles per personal no tècnic en audiovisuals.

13.1.1.4. Idoneïtat de la Memòria tècnica (fins a 10 punts)

Finalment, es valorarà el contingut global de la Memòria tècnica aportada per les empreses licitadores i, particularment, la seva claredat, ajust a les necessitats i interessos de la Fundació descrits al Plec de Prescripcions Tècniques i el detall de la solució que es proposa. Així mateix, es valorarà l'adequació i personalització de la solució proposada als objectius de la Fundació.

Es valorarà també la proposta del servei formatiu al personal del PCB, el servei tècnic (amb expressa exclusió, en el seu cas, de l'oferta de l'empresa del servei de manteniment) i el pla d'implantació i desenvolupament per fases o etapes de les actuacions a dur a terme (calendarització).

No es valoraran les ofertes que es limitin a reproduir allò establert al Plec de Prescripcions Tècniques.

Serà necessari obtenir una puntuació mínima de vint (20) punts respecte als criteris avaluable mitjançant judici de valor per a poder continuar en la licitació. En cas de no assolir aquest llindar l'empresa licitadora serà exclosa.

13.2. CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES: 68 punts

Criteri	PUNTS
Oferta econòmica	Fins a 56 punts
Millora: Oferta dels serveis de manteniment de l'equipament	Fins a 4 punts
Reducció dels terminis de lliurament i instal·lació	Fins a 4 punts
Garantia de l'equipament de vídeo	Fins a 4 punts
TOTAL	68



13.2.1 Oferta econòmica (fins a 56 punts)

Es valorarà seguint la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P = Puntuació de l'oferta a Valorar

P_v = Punts criteri econòmic

O = Oferta Millor

O_m = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de Ponderació, fixat en 1.

Les empreses licitadores hauran d'aportar, junt amb la seva oferta econòmica, un desglossament del pressupost que integri les diverses unitats que el conformen.

13.2.2. Millora: Oferta dels serveis de manteniment de l'equipament (fins a 4 punts)

Les empreses licitadores podran oferir els serveis de manteniment de l'equipament instal·lat, per un termini mínim i màxim de quatre (4) anys. Així, serà necessari en tot cas que les empreses que ofereixin aquests serveis es comprometin a prestar-lo durant un termini mínim de quatre (4) anys. Aquest termini de quatre (4) anys serà coincident amb el termini de garantia de l'equipament, que haurà d'ampliar-se paral·lelament per l'empresa licitadora respecte al mínim fixat al Plec de Prescripcions Tècniques de dos (2) anys.

L'oferiment dels serveis de manteniment suposarà una puntuació de 4 punts, i el no oferiment, de 0 punts.

En la seva oferta, les empreses licitadores podran descriure les actuacions de manteniment que s'ofereixen, les quals, com a mínim, hauran de cobrir les actuacions descrites al Plec de Prescripcions Tècniques.

13.2.3. Reducció dels terminis de lliurament i instal·lació (fins a 4 punts)

El termini màxim per a les tasques de lliurament, instal·lació i posada en marxa és de 30 dies naturals a comptar des de la data de formalització del contracte o posterior data informada pel PCB. Es valorarà la reducció del termini de lliurament i instal·lació ofert per les empreses licitadores, atorgant-se la màxima puntuació (4 punts) a l'empresa que ofereixi el termini major de reducció i essent la resta d'empreses valorades proporcionalment segons la fórmula que s'acompanya tot seguit:

$$P_{op} = P \times \frac{OM_{op}}{OM_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació màxima del criteri

OM_{op} = Oferta de l'empresa que es valora

OM_{mv} = Oferta de l'empresa millor valorada



13.2.4. Garantia de l'equipament de vídeo (fins a 4 punts)

S'atorgaran dos (2) punts per cada any addicional de garantia ofert per l'empresa licitadora, amb un màxim de quatre (4) punts.

Les empreses licitadores que ofereixin els serveis de manteniment de l'equipament estaran obligades a oferir una ampliació de la garantia de dos (2) anys.

14. Criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions

14.1. En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, s'assignarà la preferència en l'adjudicació d'acord amb els criteris establerts en l'article 147.2 LCSP.

14.2. La documentació acreditativa dels criteris de desempat serà aportada pels licitadors en el moment en què es produeixi l'empat i no amb caràcter previ.

15. Mesa de contractació

15.1. La mesa de contractació serà constituïda segons l'article 326 de la Llei 9/2017.

15.2. La Mesa de Contractació, la qual assisteix tècnicament l'òrgan de contractació, està integrada per les persones següents:

President: Sr. Fernando Claver Moseñe
Secretari: Sr. Ignasi Viader Olivé
Vocal: Sra. Mercè Alegre Roca-Ribas (Serveis Jurídics)
Vocal: Sr. Gemma Baladoch Pujol (Serveis Generals)
Vocal: Sr. Jesús Atienza Morales (Serveis Tècnics)
Vocal: Sra. Elisabeth González Núñez (Serveis Econòmics)

15.3. La Mesa de contractació serà l'òrgan competent per efectuar la qualificació de la documentació general i per a realitzar l'avaluació i la classificació de les ofertes.

16. Obertura de la documentació i de les proposicions:

16.1. La Mesa de Contractació procedirà, en sessió privada, a la obertura del sobre 1 i qualificarà la documentació continguda en aquest. En cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades perquè els esmenin en el termini de tres (3) dies.

16.2. Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la documentació continguda en el Sobre 1, la mesa l'avaluarà i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes de l'exclusió.

16.3. Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el seu perfil de contractant.

16.4. Així mateix, d'acord amb l'article 95 de la LCSP la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLCAP, disposaran d'un termini de cinc dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.



16.5. Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital o, en el seu defecte, via correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció.

16.6. Els actes d'exclusió adoptats per la Mesa en relació amb l'obertura del sobre 1 seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts a la clàusula quaranta-cinquena.

16.7. En el dia, lloc i hora indicats a l'anunci de la licitació tindrà lloc l'acte públic d'obertura dels sobres 2 presentats per les empreses admeses i es donaran a conèixer les proposicions admeses, les rebutjades i, en aquest cas, les causes del rebuig.

16.8. A continuació, la Mesa de Contractació remetrà als serveis tècnics de l'òrgan de contractació la documentació relativa a l'oferta avaluable mitjançant criteris sotmesos a judici de valor presentada per les empreses licitadores per tal que aquests n'efectuïn la valoració.

16.9. Posteriorment, en el dia, lloc i hora que s'indicaran al Perfil del contractant tindrà lloc l'acte públic d'obertura dels sobres 3 on es procedirà a la lectura del resultat de la valoració de les proposicions sotmeses a judici de valor i, a continuació, s'obriran els sobres de les empreses admeses que contenen la part de la oferta avaluable a través de criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules.

16.10. La Mesa de Contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

16.11. Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.

16.12. L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixen fer la valoració de les ofertes.

16.13. Posteriorment, la Mesa farà la proposta d'adjudicació a favor d'aquella empresa que hagi obtingut la millor puntuació i la remetrà a l'òrgan de contractació.

16.14. De tots els tràmits conforme als apartats anteriors, es deixarà constància en les actes corresponents en les que es reflectirà el resultat del procediment.

16.15. La proposta d'adjudicació de la mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

17. Presentació documentació justificativa

17.1. Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, els serveis corresponents requeriran a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de deu dies hàbils a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació. Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica.



17.2. L'aportació de documentació es durà a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'enviarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

17.3. L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar la documentació següent (aquesta documentació, si escau, també s'haurà d'aportar respecte de les empreses a les capacitats de les quals es recorri):

- Documentació corresponent acreditativa de la capacitat d'obrar i de la personalitat jurídica, d'acord amb les previsions de la clàusula vuitena.
- Documents acreditatius de la representació i personalitat jurídica de les persones signants de les ofertes: poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre i el document nacional d'identitat o el passaport.
- Documents justificatius conforme el licitador es troba al corrent del compliment d'obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, previstos als articles 13 i 14 del RGLCAP:
- Documentació acreditativa dels compliment dels requisits específics de solvència.

Així mateix, l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar:

- Impost sobre Activitats Econòmiques (IAE), d'acord amb l'article 15 del RGLCAP:
 - Si el licitador proposat com a adjudicatari és subjecte passiu de l'IAE i està obligat a pagar aquest impost, ha de presentar el document d'alta de l'impost relatiu a l'exercici corrent en l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte o el darrer rebut de l'impost. S'ha d'acompanyar d'una declaració responsable de no haver estat donat de baixa en la matrícula de l'impost.
 - Si el licitador proposat es troba en algun supòsit d'exempció recollit en l'apartat 1 de l'article 82 del Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, aportarà una declaració responsable especificant el supòsit legal d'exempció.
- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix en la clàusula vintena.
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en aquest plec.

17.4. L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar, com a requisit previ a ser adjudicatària, les mostres dels productes inclosos a la seva oferta que la Fundació Parc Científic de Barcelona requereixi. Si aquests no aconsegueixen amb les característiques descrites a la memòria tècnica presentada, se'l podrà excloure del procediment.

17.5. Les empreses restaran exemptes de presentar la documentació referida que ja consti al Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (RELI) i/o en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE), sempre i quan aportin la diligència



d'inscripció i el document resum del mateix, així com una declaració responsable conforme les circumstàncies reflectides a la inscripció no han experimentat cap variació.

17.6. L'Àrea de Serveis Jurídics qualificarà la documentació presentada pel licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament. Si s'observen defectes o errors de caràcter esmenable, ho comunicarà al licitador per a que ho corregeixi en el termini màxim de 3 dies hàbils.

17.7. Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 3 dies hàbils.

17.8. Les sol·licituds d'esmenes es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual s'adreçarà un correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per l'empresa o empreses licitadores en el formulari d'inscripció, amb l'enllaç per a què accedeixin a l'espai de l'eina en què han d'aportar la documentació corresponent.

17.9. En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a l'empresa licitadora següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

17.10. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional que, en el seu cas, s'hagués constituït i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.

17.11. Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en el DEUC o en altres declaracions pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

18. Variants

18.1. Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants.

19. Proposicions anormals o desproporcionades

19.1. Per a la determinació de les ofertes incorregudes en valors anormals o desproporcionats es tindrà en compte el criteri preu. Es considerarà que una baixa en l'oferta serà desproporcionada quan aquesta sigui inferior en un 15% respecte la mitjana d'ofertes presentades. En cas de només presentar-se una empresa el 15% serà respecte al pressupost de licitació.

19.2. En el supòsit que una o diverses de les ofertes presentades incorrin en presumpció d'anormalitat, la Mesa de contractació requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es que l'/les hagi/n presentat perquè les justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit l'anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions.

19.3. L'empresa licitadora disposarà d'un termini de tres dies hàbils per presentar la informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.



19.4. Les sol·licituds de justificació es duren a terme a través de la funcionalitat que a aquest efecte té l'eina de Sobre Digital, o, en el seu defecte, via correu electrònic a l'adreça o les adreces assenyalades per les empreses licitadores en el formulari d'inscripció.

19.5. Transcorregut aquest termini, si la Mesa de contractació no rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

19.6. Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

19.7. L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes, perquè vulnereu la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

20. Garanties exigibles.

20.1. Provisional: No s'exigeix la constitució de garantia provisional.

20.2. Definitiva: L'adjudicatari ha de constituir una garantia definitiva equivalent al 5% del preu d'adjudicació. En cas que l'oferta hagi estat presentada incursa en presumpció d'anormalitat, en els termes establerts en aquest plec, s'haurà de presentar una garantia complementària de fins a un 5% del pressupost base de licitació. Aquesta es pot prestar en qualsevol de les formes establertes en l'article 108 de la LCSP.

20.3. En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o varies de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida en l'apartat L del quadre de característiques i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

20.4. La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

20.5. En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de la reposició esmentada.

20.6. Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenyalava el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

20.7. Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.



20.8. En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, la Fundació Parc Científic de Barcelona pot resoldre el contracte.

21. Renúncia i desistiment

21.1. L'òrgan de contractació podrà renunciar a la celebració del contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de l'adjudicació del contracte.

21.2. També podrà desistir del procediment, abans de l'adjudicació, quan s'aprecii una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

21.3. En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut. Prèvia a la compensació, caldrà acreditar i/o justificar les despeses, que hauran de tenir el vistiplau d'un tècnic de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

21.4. La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

22. Adjudicació

22.1. Un cop presentada la documentació i les mostres de producte a què fa referència la clàusula dissetena, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa o les empreses proposades com a adjudicatàries, dins del termini de cinc dies hàbils següents a la recepció de dita documentació.

22.2. La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest procediment ha quedat desert es publicarà en el perfil de contractant.

22.3. La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica d'acord amb la clàusula setena d'aquest plec, i es publicarà en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

23. Formalització del contracte

23.1. El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

23.2. La formalització del contracte s'efectuarà en el termini de quinze dies hàbils des que es remeti a les empreses licitadores la notificació de l'adjudicació a què es refereix la clàusula anterior.

23.3. Els serveis dependents de l'òrgan de contractació requeriran a l'empresa o les empreses adjudicatàries per a què formalitzin el contracte en un termini no superior a cinc dies a comptar del següent a aquell en què hagi rebut el requeriment, una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior sense que s'hagi interposat recurs especial en matèria de contractació que porti aparellada la suspensió de la formalització o que l'òrgan competent per a la resolució del recurs hagi aixecat la suspensió.

23.4. Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b de la LCSP.



23.5. Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a la Fundació Parc Científic de Barcelona, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

23.6. En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula vintena, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

23.7. Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

23.8. El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

23.9. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

23.10. La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant. Si el contracte és subjecte a regulació harmonitzada, l'anunci de formalització es publicarà, a més, en el Diari Oficial de la Unió Europea.

23.11. Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte. Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

24. Devolució de documentació als licitadors

24.1. No procedeix en tractar-se d'una licitació electrònica.

III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

25. Responsable del contracte

25.1. Es designa al Cap del Servei d'Informàtica i Comunicacions com a responsable del contracte. Al responsable del contracte li correspondrà realitzar la comprovació, coordinació i vigilància de la correcta realització del servei contractat, i exercirà les potestats de direcció i inspecció mitjançant les verificacions corresponents.

25.2. El responsable del contracte exercirà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació, sempre dins de les facultats que li atorgui l'òrgan de contractació.
- Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
- Emetre un informe on determini si el retard en l'execució és produït per motius imputables al contractista.



26. Resolució d'incidències i de dubtes tècnics interpretatius

26.1. Les incidències que puguin sorgir entre la Fundació Parc Científic de Barcelona i les adjudicatàries en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

26.2. Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

26.3. Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a la Fundació Parc Científic de Barcelona i no vinculant.

27. Compliment de terminis i execució correcta del contracte

27.1. L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

27.2. Si l'empresa contractista incorre en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, la Fundació Parc Científic de Barcelona podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per resoldre el contracte amb pèrdua de la garantia o per imposar les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP.

27.3. La Fundació Parc Científic de Barcelona tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

27.4. Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

27.5. En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista sempre serà considerada com una falta greu i no requerirà intimació prèvia per part de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

28. Responsabilitats en l'execució i penalitats

28.1. En cas de compliment defectuós de les condicions especials d'execució establertes en la clàusula trenta-dosena d'aquest plec s'acordarà la imposició de les penalitats com a Molt Greus, d'acord amb l'article 192 de la LCSP. Es descomptarà del preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliments.

28.2 En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a que es refereix la clàusula trenta-unena d'aquest plec s'acordarà la imposició de les penalitats com a Molt Greus, d'acord amb l'article 192 de la LCSP. Es descomptarà del preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliments.

28.3. En cas d'incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments, prevista en la legislació, s'acordarà la imposició de les penalitats com a Molt Greus, d'acord amb l'article 192 de la LCSP. Es descomptarà del preu del contracte per cada comissió d'aquest tipus d'incompliments.



28.4. L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'entitat contractant o al personal que en depèn de la mateixa pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

28.5. En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatària, l'entitat contractant podrà resoldre el contracte o compel·lir-lo al compliment del mateix.

28.6. L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a la imposició de penalitzacions. La tipificació de les faltes als efectes del present contracte, es descriuen a continuació:

Lleus:

- Manca de col·laboració amb el personal de l'entitat contractant.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta greu.
- No avisar a l'entitat contractant de la incorporació de personal nou o si es produeixen canvis.
- Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a lleus per la seva normativa específica.

Greus:

- La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta molt greu.
- No disposar de personal suplent en cas de que s'hagin d'executar tasques d'instal·lació, posada en marxa o manteniments dels béns.
- Realitzar una jornada de treball superior a la permesa laboralment, i en cas que això succeís per eventualitat, no informar a l'entitat contractant.
- Permetre per acció o omissió, l'accés a dependències de l'entitat contractant, a persones alienes a l'execució del contracte.
- La manca de lliurament, en temps i forma, de tota la informació respecte de l'execució del contracte que li hagi estat sol·licitada per l'entitat contractant.
- Reincidència en la comissió de faltes lleus.
- Manca de cobertura del servei de durant un període de temps, per inexistència de personal suplent o altres causes, sempre que no sigui incompliment molt greu.
- L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i en especial, les del pla de Seguretat i Salut en les prestacions, qualificats com a greus per la seva normativa específica.

Molt greus:

- El lliurament d'elements diferents als que es descriguin a l'oferta formulada per l'adjudicatari o que no compleixin els requisits previstos en el Plec de Prescripcions Tècniques, fins a la total desaparició dels defectes detectats.
- Incompliment de l'entrega dels subministraments, bé sigui per abandonament o d'altres causes.
- Passivitat, deixament i desídia en l'execució del contracte.
- La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- La utilització de sistemes de treball, elements, materials, maquinaria o personal diferents als previstos en els Plecs i en les ofertes de l'adjudicatària, si s'escau, quan produeixi un perjudici molt greu.
- No posar a disposició personal per a l'execució dels serveis mínims establerts.



- Incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
- Falsejament de les prestacions consignades per l'adjudicatària a la factura.
- Reincidència en faltes greus.
- Incorporar personal sense cap coneixement de les seves obligacions, ni formació prèvia.
- Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a molt greus per la seva normativa específica, i en especial de les del Pla de Seguretat i Salut en les prestacions.
- L'incompliment de les prescripcions sobre seguretat de tercers en les prestacions.
- L'incompliment de les Normes de funcionament de les obres d'adequació d'espais del Parc Científic de Barcelona.

28.7. Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'entitat contractant podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

Faltes MOLT GREUS: fins el 10% de l'import del contracte

Faltes GREUS: 5% de l'import del contracte

Faltes LLEUS: 3 % de l'import del contracte

28.8. La demora o incompliment dels terminis parcials o totals establerts en aquest Plec, en el Plec de Prescripcions Tècniques i en l'oferta de l'empresa adjudicatària (pel què fa a la reducció dels terminis de lliurament, instal·lació i posada en marxa o qualsevol altre termini al què s'hagi compromès que sigui menor a l'establert en els Plecs rectors de la licitació) per causes imputables al contractista permetrà a la Fundació Parc Científic de Barcelona optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

28.9. La Fundació Parc Científic de Barcelona podrà aplicar una penalització del 10% del preu del contracte si l'empresa adjudicatària substitueix al cap de projecte sense obtenir autorització prèvia de la Fundació.

28.10. La substitució de més d'un membre de l'equip, sense autorització de la Fundació Parc Científic de Barcelona, reduirà l'import restant de la contractació, des del moment de la substitució fins l'acabament del contracte, en un 5% per cada persona substituïda en l'esmentat període.

28.11. Es preveu la possibilitat de substituir membres de l'equip sense penalització sempre que la Fundació Parc Científic de Barcelona prèviament ho autoritzi, sent objecte de penalització la substitució sense aquesta prèvia autorització.

28.12. En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència a l'adjudicatària perquè pugui formular les al·legacions que estimi pertinents i l'òrgan de contractació de l'entitat contractant resoldrà.

28.13. L'entitat contractant es reserva el dret de resoldre el contracte per reiteració en les deficiències d'execució del contracte, si s'apliquen més de 3 de les penalitzacions assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

28.14. L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'entitat contractant o al personal que en depèn de la mateixa pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS.

29. Abonaments a l'adjudicatària



29.1. L'empresa contractista tindrà dret a l'abonament del preu dels subministraments efectivament lliurats i formalment rebuts per la Fundació Parc Científic de Barcelona.

29.2. Es realitzarà un pagament del 40% de l'import a la formalització del contracte, en el termini de 30 dies naturals, prèvia presentació d'una factura legalment emesa conformada pel tècnic competent i mitjançant transferència bancària. Es realitzarà un pagament del 40% quan es realitzi la posada en marxa dels nous equips, en el termini de 30 dies naturals, prèvia presentació d'una factura legalment emesa conformada pel tècnic competent i mitjançant transferència bancària. Es realitzarà el pagament del 20% restant a partir de la formalització de l'acta de recepció definitiva, en el termini de 30 dies naturals, prèvia presentació d'una factura legalment emesa conformada pel tècnic competent i mitjançant transferència bancària.

29.3. El contractista pot realitzar els treballs amb més celeritat de la pactada. Tanmateix, no té dret a percebre més quantitat que la consignada.

29.4. Tots els proveïdors residents a l'Estat espanyol que hagin lliurat béns o prestat serveis a la Fundació podran emetre i lliurar factura electrònica.

29.5. Les següents entitats estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la seva presentació al punt d'entrada eFACT independentment de l'import de les factures emeses:

- Les societats anònimes i de responsabilitat limitada.
- Les persones jurídiques i entitats sense personalitat jurídica que no disposin de nacionalitat espanyola.
- Els establiments permanents i sucursals d'entitats no residents a territori de l'Estat espanyol en els termes que estableix la normativa tributària.
- Les unions temporals d'empreses.
- Les agrupacions d'interès econòmic.

29.6. Les factures electròniques hauran de tenir el format facturae 3.2 o facturae 3.2.1 i hauran d'estar signades electrònicament amb certificat reconegut de 3r. Nivell. Les especificacions de format les podeu trobar a www.facturae.es.

29.7. Dades obligatòries de les factures electròniques i factures no electròniques:

La raó social: FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

EI NIF: G61482832

L'adreça fiscal: c/ BALDIRI REIXAC 4

Codis DIR3: Oficina Comptable: A09019071 Fundació Privada Parc Científic de Barcelona
Òrgan gestor: A09019071 Fundació Privada Parc Científic de Barcelona
Unitat de tràmit: A09019071 Fundació Privada Parc Científic de Barcelona

Número de contracte i el període que es factura que s'haurà d'informar a la línia de la factura 3.1.6.1.5 - facturae 3.2 o 3.2.1 ReceiverContractReference.

29.8. L'adreça on s'han de lliurar les factures electròniques és:

Bústia de factures electròniques de la UB
<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisord=7>. Bústia de lliurament e,FACT

29.9. L'adreça on s'han de lliurar les factures no electròniques:

En format PDF: factura-pcb@pcb.ub.cat



29.10. El contractista haurà de presentar la factura en el termini de 30 dies des de l'efectiva instal·lació dels béns objecte de subministrament.

29.11. De conformitat amb el que disposa l'article 200 de la LCSP, i en els termes establerts al mateix, els contractistes podran cedir els drets de cobrament que ostentin davant la Fundació conforme a Dret.

29.12. En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

30. Responsabilitat de l'adjudicatària

30.1. L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica de les prestacions i subministraments realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a la Fundació Parc Científic de Barcelona o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

30.2. L'adjudicatària executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de la Fundació Parc Científic de Barcelona, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP.

31. Altres obligacions de l'adjudicatària

31.1. L'adjudicatària està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

31.2. També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

31.3. L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec.

31.4. L'adjudicatària s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.

31.5. L'adjudicatària s'obliga a aplicar, en executar les prestacions pròpies del subministrament, les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

31.6. L'adjudicatària i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

31.7. L'adjudicatària i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

31.8. L'empresa contractista, llevat que hi hagi pacte en contra, està obligada a fer-se càrrec de les despeses del lliurament i el transport del béns objecte del subministrament al lloc convingut.



31.9. L'empresa contractista s'obliga a facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

31.10. L'empresa contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil d'import suficient per cobrir els riscos derivats del desenvolupament de les activitats pròpies del servei. Aquesta assegurança haurà d'estar vigent durant tot el termini de vigència del contracte.

31.11. L'empresa contractista haurà d'anomenar a un cap de projecte únic per tota la durada del contracte en condició de responsable del servei.

32. Condicions especials d'execució.

32.1. S'estableixen, com a condicions especials d'execució, les següents:

- El manteniment i/o millora de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.

L'adjudicatària ha de mantenir i/o millorar, durant tota l'execució del servei, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que en el seu cas sigui d'aplicació.

- L'establiment de mesures per a garantir la seguretat i la salut en el lloc de feina així com l'establiment de mètodes preventius i de seguretat en l'execució dels serveis.

Aquestes obligacions tindran el caràcter d'obligacions contractuals essencials, de conformitat amb allò establert a la lletra f) de l'article 211.1 de la LCSP.

33. Protecció de dades

33.1. En compliment del que disposa el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46 / CE, en el que es regula el dret d'informació en la recollida de les dades de caràcter personal, es deixa constància del següents extrems:

33.1.1 La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per la participació en el mateix.

33.1.2. En relació amb la documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el licitador garanteix que ha obtingut prèviament el consentiment de les persones interessades per facilitar la referida informació a l'entitat contractant amb la finalitat de licitar en el present procediment.

33.1.3. La documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a les oficines de l'entitat contractant, ubicades al Parc Científic de Barcelona, al carrer Baldori Reixac, 10-12, Clúster Oficines 1ª planta, de Barcelona i serà tractada per l'entitat contractant per la qualificació, valoració i comparació de les proposicions dels licitadors i per donar compliment a les finalitats establertes a la normativa de contractació pública que sigui d'aplicació a l'entitat contractant. Els destinataris d'aquesta informació seran la pròpia entitat contractant, així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització o aquells tercers que, en l'execució del contracte, necessàriament hagin d'accedir a la mateixa.



33.1.4. La presentació de l'oferta i la documentació sol·licitada implica que el licitador autoritza a l'entitat contractant a tractar la referida informació en els termes informats i, en cas que resulti adjudicatari, en el marc de l'execució del contracte. Les dades proporcionades es conservaran durant els anys necessaris per complir amb les obligacions legals.

33.1.5. Els interessats podran exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació i oposició dirigint-se a l'entitat contractant, com entitat responsable del tractament, a l'adreça indicada a la lletra c) anterior, adjuntant una còpia del Document Nacional d'Identitat o altre Document Oficial que acrediti la identitat de la persona que exerciti el dret. L'interessat podrà també presentar una reclamació davant l'autoritat de control competent.

33.2. Donat que per a la correcta execució dels serveis objecte de contractació l'adjudicatari haurà de tractar dades de caràcter personal que li seran comunicades per part de la Fundació Parc Científic de Barcelona, aquest tractament s'ajustarà en tot moment a la legislació vigent sobre Protecció de Dades, en concret al que estableix l'article 28 del RGPD i de la LOPDGDD.

33.3. L'adjudicatari, com a Encarregat del Tractament, es compromet a realitzar l'accés i el tractament de les dades d'acord amb les instruccions proporcionades per la Fundació Parc Científic de Barcelona, de manera que, no podrà fer ús de les dades per a finalitats diferents de la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte.

33.4. Únicament es veuran afectats per aquest encàrrec les dades personals derivades de la realització de les tasques objecte de contracte (dades dels treballadors, dades dels tècnics...).

33.5. L'adjudicatari mantindrà el deure de secret respecte a les dades a què tingui accés fruit de la prestació dels serveis, inclús amb posterioritat a la finalització de l'encàrrec. En aquest sentit, l'adjudicatari assumeix expressament la obligació de comptar amb el compromís de confidencialitat, de forma expressa i per escrit, del personal autoritzat que realitzarà els tractaments; obligació que haurà d'estar documentada i a disposició de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

33.6. L'adjudicatari assumeix la obligació de no comunicar a d'altres persones, organismes o entitats les dades que li seran comunicades per a la prestació dels serveis descrits en aquests plecs.

33.7. Si l'adjudicatari recorre a un subcontractat per a la prestació d'una part del servei i el subcontractat ha de tractar dades de caràcter personals, aquesta subcontractació s'haurà de fer complint amb les instruccions facilitades en aquest contracte, la Llei de Contractes del Sector Públic, el RGPD i la LOPDGDD. Per tant, per poder subcontractar i facilitar l'accés al subcontractista a les dades personals objectes de l'encàrrec, caldrà (i) informar prèviament a la Fundació Parc Científic de Barcelona del servei o part del servei que es vol subcontractar i facilitar les dades fiscals del subcontractista (ii) obtenir de la Fundació Parc Científic de Barcelona l'autorització a la subcontractació (iii) subscriure amb el subcontractista un contracte o acte jurídic vinculant a través del qual aquest se sotmeti a les mateixes obligacions en matèria de protecció de dades que les recollides en aquest contracte i que són d'obligat compliment per l'adjudicatari.

33.8. L'adjudicatari assumeix expressament la obligació d'implantar les mesures de seguretat tècniques i organitzatives necessàries per garantir un nivell de seguretat adequat de les dades, basat en l'avaluació de riscos realitzada sobre les operacions de tractament. L'adjudicatari garanteix que implementarà les mesures necessàries per protegir les dades, tenint en compte l'estat de la tècnica, el cost derivat de la seva aplicació i la naturalesa, abast, context i finalitats del tractament.

33.9. Entre d'altres mesures, aplicarà les següents: i) seudonimització i xifrat de dades personals



(en els casos en què sigui procedent); ii) definició de protocols i procediments per garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament; iii) definició de procediments per restaurar la disponibilitat i l'accés a dades de forma ràpida en cas d'incident físic o tècnic; iv) procediments de verificació, avaluació i valoració regulars de l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives per garantir la seguretat del tractament.

33.10. En cas de violacions de seguretat, l'adjudicatari les haurà de comunicar immediatament, (en un termini màxim de 24 hores), a la Fundació Parc Científic de Barcelona descrivint la naturalesa de la violació, el nombre d'afectats, les conseqüències, les mesures correctives adoptades i, les dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades, si en tenen un de designat.

33.11. L'adjudicatari posarà a disposició de la Fundació Parc Científic de Barcelona tota la informació necessària per demostrar el seu compliment respecte a la normativa de protecció de dades, i facilitarà la realització d'inspeccions o auditories de compliment per part seva o d'un tercer auditor autoritzat per aquests.

33.12. L'adjudicatari comunicarà, en un termini màxim de 48 hores a la Fundació Parc Científic de Barcelona, la sol·licitud que hagi rebut d'alguna persona interessada en relació a l'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament, portabilitat de dades i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades.

33.13. Finalitzat el contracte, l'adjudicatari retornarà a la Fundació Parc Científic de Barcelona les dades de caràcter personal objecte de tractament, tot i que podrà conservar-les, degudament bloquejades, mentre existeixi obligació legal de conservació.

33.14. L'adjudicatari haurà de comunicar les possibles violacions de seguretat, les sol·licituds d'exercici de drets o qualsevol qüestió relativa al compliment de la normativa de protecció de dades que sorgeixi durant la prestació dels serveis descrits en aquests plecs, adreçant-se per escrit a:

- a) Fundació Parc Científic de Barcelona – c/ Baldiri i Reixac 10-12, Clúster Oficines 1ª Planta, 08028, Barcelona – info@pcb.ub.cat
- b) Delegat de Protecció de Dades: c/ Santiago Rusiñol 8, 08750, Molins de Rei - dpo@pcb.ub.cat.

33.15. La documentació i la informació que es desprengui o a la qual tingui accés l'entitat contractant amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquesta licitació, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricta àmbit de l'execució directa del contracte. El deure de secret sobre la informació que s'obtingui durant la durada del contracte, pel que respecte al compliment de la normativa en matèria de protecció de dades personals, es mantindrà per temps indefinit.

34. Prerogatives de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

34.1. Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

34.2. Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per les adjudicatàries durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

34.3. Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.



34.4. L'exercici de les prerrogatives de la Fundació Parc Científic de Barcelona es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 LCSP.

35. Modificació del contracte

35.1. Per aquest contracte no es preveuen causes específiques de modificació.

35.2. El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que estableixen els articles 203 a 207 de la LCSP.

35.3. Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP.

35.4. L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aportï l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

36. Suspensió del contracte

36.1. El contracte podrà ser suspès per acord de la Fundació Parc Científic de Barcelona o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a 4 mesos, comunicant-ho a la Fundació Parc Científic de Barcelona amb un mes d'antelació.

36.2. En tot cas, la Fundació Parc Científic de Barcelona ha d'estendre l'acta de suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de les adjudicatàries, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

36.3. L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i les adjudicatàries i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

36.4. La Fundació Parc Científic de Barcelona ha d'abonar a les adjudicatàries els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP.

36.5. L'abonament dels danys i perjudicis a les adjudicatàries només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSION, CESSIÓ, SUBCONTRACTACIÓ I REVISIÓ DE PREUS.

37. Successió en la persona del contractista

37.1. Només està permesa la successió en els casos recollits en l'article 98 de la LCSP, prèvia comunicació a l'òrgan de contractació.

38. Cessió

38.1. Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:



- a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.
- b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.
- c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.
- d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa adjudicatària i l'empresa cedent, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte.

39. Subcontractació

39.1. No s'admet la subcontractació.

40. Revisió de preus

40.1. De conformitat amb l'article 103 LCSP i 9.2 del Reial Decret 55/2017, de 3 de febrer, pel que es desenvolupa la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola no es preveu la revisió del preu del contracte.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

41. Recepció i liquidació

41.1. La recepció i la liquidació dels subministraments objecte del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 300 de la LCSP.

41.2. Si, a causa del seu estat, els béns no poden ser rebuts, s'ha de deixar-ne constància en l'acta de recepció i la Fundació Parc Científic de Barcelona ha de donar les instruccions necessàries a l'empresa contractista perquè solucioni l'estat dels béns defectuosos o lliuri béns nous d'acord amb el contracte.

41.3. A més, les unitats de recepció del contracte comprovaran el compliment efectiu de les clàusules contractuals que estableixen obligacions de l'ús del català, fent-ne referència expressa en els certificats de recepció i de correcta execució.

42. Termini de garantia, devolució o cancel·lació de la garantia definitiva i vicis ocults

42.1. El termini de garantia serà de dos (2) anys i començarà a computar a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.



En cas que s'hagi ofert, per l'empresa adjudicatària, el manteniment de l'equipament pel termini de quatre (4) anys, el termini de garantia s'ampliarà també a aquest mateix termini.

42.2. Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vici o defectes en els béns subministrats, l'òrgan de contractació té dret a reclamar a l'empresa contractista la reposició dels que siguin inadequats o la seva reparació si és suficient.

42.3. Durant aquest termini l'empresa contractista té dret a ser escoltada sobre l'aplicació dels béns subministrats.

42.4. Si els béns no són aptes per a la seva finalitat, com a conseqüència dels vici o defectes observats i imputables a l'empresa contractista, i hi ha la presumpció que la reparació o reposició no és suficient, l'òrgan de contractació pot rebutjar els béns i deixar-los a compte de l'empresa contractista, sense que aquesta tingui el dret al pagament dels béns o, si s'escau, a què se li reclami el preu que l'Administració hagi abonat.

42.5. Un cop s'hagin acomplert per les adjudicatàries les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

43. Resolució del contracte

43.1. El contracte s'extingirà per la seva conclusió o per incompliment.

43.2. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes establertes a l'article 211 i 306 de la LCSP.

43.3. A banda de les establertes a l'esmentat article i les ja previstes en el present plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- La demora en l'inici de les prestacions.
- L'incompliment o compliment defectuós de les condicions essencials d'execució del contracte establertes en aquest Plec i en el Plec de condicions tècniques.
- L'incompliment de les obligacions essencials del contracte.
- Les altres establertes legalment per aquest tipus de contracte.
- La manifesta incapacitat tècnica o negligència, provada, en relació amb el desenvolupament de les tasques objecte del present contracte, la negativa o resistència manifesta de l'adjudicatària a ajustar-se a les indicacions efectuades per l'entitat contractant per tal d'ajustar el contracte a les seves necessitats, la no compareixença reiterada a les reunions de treball, la manca de compliment en els terminis parcials que es puguin establir, l'omissió d'informació i qualsevol actitud o negligència que pugui afectar el desenvolupament del contracte.
- Per una situació prevista com a causa de prohibició de contractar que esdevingui una vegada perfeccionat el contracte.
- Trobar-se en una situació de control o d'associació respecte a altres candidats o licitadores, haver-se posat d'acord amb altres participants en el procediment de licitació i haver subcontractat alguna tasca a altres empreses participants en aquesta licitació sense l'autorització de l'entitat contractant.
- No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.
- L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial



43.4. Els efectes que es deriven de la resolució del contracte són els que es determinen als articles 212, 213 i 307 LCSP.

44. Obligacions fiscals, laborals, socials, administratives i tècniques

44.1. El contractista estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de seguretat social, i de seguretat i salut en el treball.

44.2. El contractista, o si s'escau, el treballador autònom, està obligat durant l'execució del servei a complir els principis d'acció preventiva recollits en l'art 15 de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals.

44.3. L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista o la infracció de les disposicions sobre la seguretat per part del personal tècnic designat per això no implicarà cap responsabilitat per la Fundació Parc Científic de Barcelona.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

45. Règim de recursos

45.1. Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb l'article 44 de la LCSP, els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que hagin de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació d'aquest contracte; i les modificacions del contracte basades en l'incompliment de l'establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, per entendre que la modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació.

45.2. Aquest recurs té caràcter potestatiu, és gratuït per als recurrents, es podrà interposar en els llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en el registre de l'òrgan de contractació o davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, prèviament o alternativament, a la interposició del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juny, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, i es regirà pel que disposen els articles 44 i següents de la LCSP i el Reial decret 814/2015, d'11 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels procediments especials de revisió de decisions en matèria contractual i d'organització del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals.

45.3. Si l'escrit d'interposició del recurs es presenta en un registre diferent del de l'òrgan de contractació o del Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, cal comunicar-ho al Tribunal esmentat de manera immediata i de la forma més ràpida possible.

45.4. Contra els actes susceptibles de recurs especial no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris.

45.5. Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, procedirà la interposició del recurs administratiu ordinari que correspongui, d'acord amb el que estableixen la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.



45.6. Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de la Fundació Parc Científic de Barcelona són susceptibles de recurs d'alçada davant la Universitat de Barcelona, d'acord amb el que estableix la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Contra la desestimació de l'anterior recurs es podrà interposar recurs contenciós administratiu en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació de la resolució, davant els jutjats del contenciós - administratiu d'acord amb els articles 8 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

45.7. Els actes adoptats en relació amb els efectes, la modificació i l'extinció d'aquest contracte es regiran pel dret privat atenent la condició de poder adjudicador no administració pública.

Barcelona,

 Firmado
digitalmente por
MARIA
TERRADES
(R: G61482832)
Fecha: 2021.09.21
11:56:34 +02'00'



ANNEX I. MODEL D'OFERTA AMB CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT.

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.. ..),

MANIFESTO:

Que estic assabentat/da del contingut del Plec de clàusules administratives particulars i del Plec de prescripcions tècniques que regeixen la licitació convocada per la Fundació Parc Científic de Barcelona per adjudicar el contracte que té per objecte, i em comprometo a portar-lo a terme amb subjecció als referits plecs i en base a la següent oferta:

1. Oferta econòmica: per la quantitat total de euros (amb xifres i lletres), IVA no inclòs.

L'import que correspon en concepte d'IVA és de €, al tipus impositiu del%.

Adjunto a aquesta oferta el desglossament del pressupost de l'oferta formulada, integrat per les diverses unitats que el conformen.

2. Millora: oferta dels serveis de manteniment: s'ofereix l'execució dels serveis de manteniment de l'equipament instal·lat per un termini mínim i màxim de quatre (4) anys: [Sí / No].

En cas d'oferir-se dita millora, el termini de garantia dels equipaments instal·lats s'allargarà fins a igualar el termini de 4 anys de duració dels serveis de manteniment.

En cas d'oferir-se dita millora, tot seguit es descriuen les actuacions de manteniment que s'ofereixen amb caràcter addicional a les mínimes establertes al Plec de Prescripcions Tècniques:

[en el seu cas, descriure].

3. Reducció dels terminis de lliurament i instal·lació: s'ofereix una reducció del termini màxim per a les tasques de lliurament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament objecte del contracte de (en número) dies, que seran restats al termini màxim de 30 dies naturals.
4. Garantia de l'equipament de vídeo: s'ofereix una garantia addicional respecte a l'equipament de vídeo de (en número) anys.

(signatura electrònica)



ANNEX II. COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.), opta a la contractació relativa a i

EM COMPROMETO:

A adscriure els mitjans personals i materials necessaris per a l'execució del contracte durant tot el termini de la seva execució i, en particular:

- 1 Cap de projecte, amb la següent experiència:
 - o Direcció de projectes de desenvolupament d'instal·lacions audiovisuals superior a 4 anys en espais singulars (auditoris, sales d'actes, esdeveniments multitudinaris, etc.).
 - o Experiència acreditada de 5 anys o més en la implementació d'instal·lacions equivalents a la proposada.

I per tal d'acreditar l'anterior, adjunts a la present declaració acompanyo els documents exigits en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

- Qualsevols altres mitjans materials i personals que siguin necessaris per a l'execució del contracte.

I per què consti, signo aquest compromís.

(signatura electrònica)



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA SALA DOLORS ALEU AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (EXP. NÚM. 2021-30-PO)

1. ANTECEDENTS

La **Fundació Parc Científic de Barcelona**, en endavant FPCB, disposa d'una sala polivalent anomenada sala **DOLORS ALEU** condicionada per realitzar actes amb necessitat d'equipaments audiovisuals.

La instal·lació audiovisual existent és obsoleta, motiu pel qual es fa necessària la seva renovació d'acord amb les característiques descrites en el present plec de prescripcions tècniques.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte de la present licitació és la renovació de part de l'equipament audiovisual existent a la sala Dolors Aleu per una nova instal·lació actualitzada, que doni resposta als usos actuals i futurs previstos a aquesta sala.

Forma part del contracte el sanejament de la instal·lació actual i el subministrament, instal·lació, ajustament i posada en funcionament tant de l'equipament sol·licitat en el present plec de condicions tècniques com de la instal·lació del cablejat i altres elements auxiliars necessaris per al seu bon funcionament, incloent els equips existents actualment que es mantindran a la nova instal·lació.

Finalment serà necessària la formació al personal tècnic de la FPCB que portarà la gestió d'aquesta instal·lació. S'inclourà en la memòria tècnica una proposta de servei formatiu per als usuaris.

3. EQUIPAMENT EXISTENT A MANTENIR

De la instal·lació audiovisual existent actualment es pretén mantenir el següent equipament:

- Pantalla de projecció
- Projector de vídeo
- Mesclador d'àudio digital YAMAHA TF RACK
- Dos sistemes de microfonia sense fils SENNHEISER

Tots aquests equipaments s'hauran d'integrar en el nou sistema audiovisual de la sala Dolors Aleu.

S'ha de preveure:

- El control de la pantalla de projecció existent.
- El control del projector de vídeo, així com la seva connexió amb la matriu de vídeo.
- La instal·lació i control del mesclador d'àudio existent.
- La instal·lació dels receptors de microfonia sense fils existents.
- La renovació dels cablejats que actualment utilitzin aquests equipaments.

4. ABAST DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

Aquestes prescripcions tècniques particulars corresponen a les següents partides:

1. Equipament de processament de senyal de vídeo.
2. Equipament de transmissió de senyal audiovisual.
3. Sistema de monitoratge de control de senyals de vídeo.



4. Microfonia sense fils.
5. Sistema de megafonia de sala.
6. Sistema de control.
7. Caixes de connexions audiovisuals.
8. Cablatge d'audiovisuals.
9. Interfície d'usuari, programació.

4.1. Equipament de processament de senyal de vídeo

En aquest apartat s'hi inclouen aquells equips dedicats al processament i gestió de senyals de vídeo digitals i/o analògics. El processament de vídeo inclou el direccionament de senyals i la gestió de les dades EDID.

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 1 Unitat de matriu de commutació multiport 8x4 amb funcions de control avançades. Inclou 4 ports d'entrada HDMI 1.4, 4 ports d'entrada HDBaseT i 4 sortides HDMI 1.4. Tant les entrades com les sortides suporten 4K /UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1, compatibilitat amb 3D i HDCP. Entrada i sortida d'àudio analògic balancejat de nivell línia, entrada específica de senyal d'àudio de nivell micròfon, 2 ports RS232 de control bidireccionals, 2 ports de control IR, 1 port ethernet de control, processador DSP d'àudio per mescla i funció “ducking” per “voiceover”, panell frontal LCD amb control per botó de tipus “jog dial” i control incorporat de gestor de control de events. Gestió avançada de EDID amb memòries EDID.

4.2. Equipament de transmissió de senyal audiovisual

En aquest apartat s'hi inclouen aquells equips dedicats a la transmissió de senyals de vídeo digitals HDMI/DVI a llargues distàncies degut a les limitacions en les llargades màximes dels cablejats. Alguns d'aquests equips han d'incloure processat de vídeo, com escalat de resolució o gestió d'EDID.

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 2 Unitats de transmissor HDBaseT alimentat per PoE amb commutació automàtica i manual entre les 3 entrades: HDMI 1.4, Displayport 1.1 i VGA, amb entrada d'àudio analògic i imbricat, control de commutació d'àudio i vídeo per separat, compatibilitat amb vídeo 3D, ports de control RS232 i IR, gestió avançada de EDID amb 134 memòries EDID. Conversió VGA analògica a digital amb latència de 0 microsegons. Suport de resolucions de vídeo fins a 4K/UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i de fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1. Incorpora sistema de control automatitzat d'events. Distància d'extensió HDBaseT fins a 170m (1920x1080p60). Control del dispositiu via ethernet (TC/IP) i RS232. Unitat per encastar a caixa de superfície.
- 2 Unitats de transmissor HDBaseT per senyals HDMI 1.4 amb àudio imbricat + xarxa ethernet + control RS232+ control IR bidireccional sobre cable CAT5/6/7, fins a 170m (CAT7 S/FTP AWG23 a 1920x1080p60), resolució de vídeo fins a 4K/UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i de fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1. Compatible amb senyals de vídeo 3D de 120Hz, compatible amb HDCP 2.2, compatible amb protocol CEC. LEDs d'estat (Live, TPS link,



senyal i detecció de HDCP). 1 port HDBaseT, 1 port Ethernet, 1 port HDMI 1.4, 2 ports IR, 1 port RS232 bidireccional.

- 2 Unitats de receptor HDBaseT amb escalador, amb 1 entrada HDMI local + 1 sortida HDMI + 1 port Ethernet+ 1 port RS232 bidireccional i 2 ports IR (entrada i sortida), sobre cable CAT5/6/7. Compatible amb HDMI 1.3, HDCP 1.1 i DVI 1.0, compatible amb HDCP 1.4, monitorització de la qualitat de l'enllaç HDBaseT i de la llargada del cable. Distància d'extensió fins a 170m (amb CAT7 S/FTP AWG23, 1920x1080p60). Control del dispositiu manual mitjançant botons, via Ethernet (TCP/IP) i RS232. Suport de múltiples connexions TCP/IP.

4.3. Sistema de Monitoratge de control

En aquest apartat s'hi inclouen aquells equips de visualització, dedicats al visionat de les senyals de vídeo que es gestionen per part del sistema audiovisual. Inclou el monitor de control tècnic i el monitor de referència a escenari.

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 1 Unitat Monitor LCD de 43" amb panell IPS/ D-LED, 400cd/m2, resolució Full HD (1920x1080), contrast 1.000:1, constricció dinàmica 40.000:1, temps de vida mínim 30.000 hores, refresc natiu 60Hz, temps resposta 6ms, angle de visió 178° vertical, 178° horitzontal amb factor CR>10, 16.7 Milions de colors (8bit), hores operació continuada 16/7. Entrades vídeo analògic: 1x Dsub 15pin VGA, combinada amb components YPbPr, entrades vídeo digital: 2x entrada HDMI2.0, 1x USB3.0, 1xUSB2.0, sortides de vídeo digital: 1x HDMI2.0. Entrada àudio analògic: 1 x minijack 3.5mm senyal de línia, sortida àudio analògic: 1x minijack 3.5mm senyal de línia. Control extern: 1 x DSub 9pin RS232, 1 x RJ45 Ethernet. Mesures: 966x106x557mm, pes: 10.3kg, ancoratge VESA: 200x200mm M6. USB Autoplay, compatible OPS, compatible amb IR overlay Touch, HDMI-CEC, Auto-switch on Failover, Panel lock, Auto-Launch.
- 1 Unitat Suport de terra amb rodes per pantalles planes. Disseny universal adequat per muntar pantalles a un nivell baix. Qualitat estètica de gamma alta. Inclou un ajust d'inclinació en posicions incrementades per obtenir un angle de visió perfecte. Inclou rodes de bloqueig / fre de 4 "sense marcatge i peus alternatius d'anivellament. Els cargols de seguretat ajuden a protegir la pantalla i impedeixen la retirada no autoritzada. Mida de pantalla recomanada: 39" - 65". Càrrega màxima: 70 kg. Compatibilitat VESA®: fins a 600 x 400. Ajust de la inclinació: 0 °, 22,5 °, 45 °, 67,5 ° i 90 °. Dimensions (amb rodes) W: 1126mm H: 844mm D: 769mm. Color negre.
- 1 Unitat Monitor LCD de 21.5" de sobretaula amb panell TN de baixa latència de 1ms, resolució Full HD (1920x1080), freqüència refresc de 60Hz, angle de visió 90° horitzontal /65° vertical, píxel pitch 0,248mm, brillantor 200cd/m², ratio de contrast 600:01:00, ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) 100.000.000:1, colors reproduïbles 16,7 milions. Sistema de reproducció d'imatges Flicker-free. Compatible HDCP, 2 x altaveu 1.5W, entrades 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA, 1 x àudio analògic (minijack 3.5mm), resposta de freqüència de vídeo digital i analògic: 30~83KHz (H) / 50~75Hz (V). Consum màxim 21.1W, voltatge 100-240V, 50/60Hz, compatible amb muntatge VESA: 100x100, sistema de blocatge Kensington, mesures amb el suport de sobretaula 513, 373, 199.4mm, pes 3.5Kg. Color negre.

4.4. Microfonia sense fils

En aquest apartat s'hi inclouen tots els equips que formen el sistema de microfonia sense fils.



Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 2 Unitats Micròfons transmissor de mà amb banda UHF digital de 24 bits i 44 MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del mon, segons les normatives us de RF). Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Potència d'emissió RF seleccionables entre 1mW i 10mW. Utilitza 2 piles alcalines de tipus AA o 1 bateria de ions de liti recarregable de tipus SB903.
- 2 Unitats Transmissor de petaca amb banda UHF digital 24 bits i 44 MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del mon, segons les normatives us de RF). Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Potència d'emissió RF seleccionables entre 1mW i 10mW. Connector miniatura de 4 pins TA4M. Capsules intercanviables entre diversos models de tipus diadema, de corbata o cable per connectar instruments electroacústics. Utilitza 2 piles alcalines de tipus AA o 1 bateria de ions de liti recarregable de tipus SB903.
- 2 Unitats Receptor de doble canal UHF digital 24 bits i 44MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del mon, segons les normatives us de RF). Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Sistema de recepció dual-diversity. Ajust de sortida de senyal d'àudio analògic entre -18 i +42dB en passos de 1dB. Connectors de sortida d'àudio balancejat XLR3M i jack de 6.35mm per canal.
- 2 Unitats Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta en freqüència 20Hz-20kHz. Patró polar Supercardioid. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravents d'espuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes equalitzadores RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i funda. Color beix.
- 1 Unitat Distribuïdor d'antenes actiu amb alimentació per a 4 receptors. Rang de 470-952MHz. 4 sortides + cascada. Fins a 5 unitats per configuració. Inclou ponts d'antena i alimentació..
- 2 Unitats Antena de paret d'ampli rang i baix relleu muntada sobre xassís metàl·lic. Cobertura 100°. 4 posicions de guany de RF (-20,-10,0,+10dB). Connexió BNC. Rang de treball 470-698 MHz. Color Blanc.

4.5. Megafonia de Sala

En aquest apartat s'hi inclouen els elements que componen el sistema electroacústic de la sala. Inclouent els altaveus, amplificadors i processadors digitals DSP de procés .

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:



- 2 Unitats Altaveus passius de 2 vies de tipus “bass-reflex” amb caixa de construïda amb parets de 15mm de MDF d’alta densitat per a instal·lació fixa de 200W de potència RMS i SPL màxim de 118dB; Disposa d’una resposta en freqüència de 65Hz a 19kHz; La impedància és de 8 Ohm; Incorpora 1 altaveu de freqüències greus personalitzat de 10” i 1 motor d’aguts de 1” Celestion acoplat a un Difusor giratori de directivitat constant amb un angle de dispersió de 80° x 60°, cosa que li permet funcionar en posició vertical u horitzontal; Disposa de connexions d’entrada mitjançant bloc de terminals de cargols amb entrada i sortida en loop i 1 connector Speakon; disposa de 4 punts de volat M8 a la part superior, 2 punts de volat M10 un a la part superior i un altre a la inferior i 4 punts M6 a la part posterior, per instal·lar el suport de paret. Dimensions 300 x 550 x 270mm i 12,2kg de pes. Acabat en pintura al forn de color negre.
- 2 Unitats Sistema de volat per penjar altaveus de sostre mitjançant punts d’ancoratge M8, amb ajust d’alçada respecte al terra i gir horitzontal i inclinació (Pan&TILT).
- 8 Unitats Altaveu passiu de 2 vies de tipus “bass-reflex” amb caixa construïda amb parets de 12mm de MDF d’alta densitat per a instal·lació fixa de 80W de potència RMS i SPL màxim de 108dB; Disposa d’una resposta en freqüència de 55Hz a 20kHz; La impedància és de 16 Ohm; Incorpora 1 altaveu de freqüències greus personalitzat de 6.5” i 1 tweeter de cúpula de 1” amb guia d’ones, acoplat a un Difusor giratori de directivitat constant amb un angle de dispersió de 60° x 60°, cosa que li permet funcionar en posició vertical u horitzontal; Disposa de connexions d’entrada mitjançant terminals de bornes; incorpora un suport de paret. Dimensions 200 x 320 x 200mm i 8,2kg de pes. Acabat en lacat al forn de color negre.
- 2 Unitats Altaveu subgreu passiu de tipus “bass reflex” amb caixa construïda amb parets de 15mm de MDF d’alta densitat per a instal·lació fixa de 200W RMS (2x100W) i SPL màxim de 115dB; Disposa d’una resposta en freqüència de 40Hz a 120Hz; La impedància es de 2 x 8 Ohm; Incorpora 2 x altaveu de freqüències greus personalitzat de 8”; Filtre passa-baix de 120Hz. Disposa de connexions d’entrada mitjançant bornes amb sortida en *loop*. Pot instal·lar-se tant en posició vertical com horitzontal. Dimensions 600x250x350mm, pes 13,3kg. Acabat en lacat al forn de color negre.
- 2 Unitats Sistema de suport de paret per altaveus de subgreus. Anclatge d’acer. Color negre.
- 1 Unitat Processador de senyal digital DSP per altaveus amb 2 entrades analògiques XLR3 (balancejades) i 1 entrada digital SPDIF (coaxial); 6 sortides balancejades amb connectors XLR3; interfície de control RS-485 i USB; Convertidors AD/DA de 24bits; freqüència de mostreig de 48kHz i resposta en freqüència 20-20.000Hz. Disposa de filtres programables Bessel, Butterworth i Linkwitz-Riley; Ajust de *delay* màxim 849.99ms; pendents de tall disponibles: 6, 12, 18 i 24dB/oct.; Rang dinàmic 111dB (ponderació A); relació senyal-soroll >106dB; distorsió harmònica total <0.005%; Crosstalk=107 (+20dBu @ 1kHz)dB; nivell màxim d’entrada +20dBu (balancejat); nivell màxim de sortida +20dBu (balancejat); impedància d’entrada 27 kOhm; impedància de sortida 120 Ohm; Dimensions 482 x 44.5 x 225mm; pes 3.5kg. Acabat en color negre.
- 3 Unitats etapa de potència classe D de 2 x 350W a 4 Ohm, 2 x 200W a 8 Ohm o 1 x 700W a 8 Ohm, en 1 única unitat de rack de 19”. Resposta en freqüència 20 Hz a 20 kHz; protecció total contra curtcircuits, sobreescalfament i sobrecarrega, encesa retardada. Entrades de línia analògica per connectors 2 XLR3 (balancejat), 2 connectors jack 6.35mm (balancejats) o 2 connectors RCA (des-balancejats); Sortides mitjançant bornes i connectors Speakon; Modes de funcionament Paral·lel, Estèreo i Bridge; limitador, desconexió de massa respecte a terra i ajust de nivell de sensibilitat d’entrada entre 0,6V, 1,7V i 1,1V, ajust de nivell màxim de guany entre 36dB, 27dB o 31dB; Distorsió màxima <0,1%; alimentació mitjançant font d’alimentació commutada amb entrada commutable 115 /230V AC; mides 482 x 44 x 244mm; pes 3,4kg. Acabat en color negre.



- 1 Unitat Receptor Bluetooth professional. Sortides balancejades amb connectors XLR3M (nivell de línia +4dBu) i no balancejades mitjançant connectors jack 1/4" /6.35mm (nivell línia -2dBu). Resposta en freqüència 20Hz-20kHz (+/-1dB), relació so a soroll >75dB: Distorsió harmònica <0.01%. Versió Bluetooth 2.1+ Enhanced Data Rate (EDR); potència recepció màxima: Classe 2,4dBm; freqüència de recepció: 2.4 GHz -2.480 GHz; rang de recepció: fins a 25m; Sensibilitat de recepció: -80dBm @ 0.1% BER; còdecs suportats: SBC, MP3, AAC, aptX; Perfils suportats: AVCTP 1.0, AVRCP 1.0, GAVDP 1.2, AVDTP 1.0, A2DP 1.2, Hands-Free Profile (HFP) 1.5, Headset Profile (HSP) 1.1; alimentació mitjançant adaptador exterior 100-240V AC 50/60Hz a 5V DC, 3A; dimensions 149x117x45mm,; pes 0.6kg; color negre.

4.6. Sistema de control

En aquest apartat s'hi inclouen els elements necessaris per poder controlar mitjançant una interfície de control en una tauleta tàctil el sistema audiovisual.

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 1 Unitat Processador de control automatitzat integrat amb panell de control tot en un. És un processador i una pantalla de control amb sistema PoE. Botons retro-il·luminats personalitzables. Funcionalitat totalment programable. Dissenyat per a la instal·lació de muntatge encastat en una paret mitjançant una caixa elèctrica o una caixa de superfície feta a mida. Disposa de deu botons retro-il·luminats, que es poden etiquetar cadascun amb les etiquetes de desplegament proporcionades, o bé personalitzats mitjançant etiquetes gravables amb làser. Inclou un potenciòmetre de volum. Tots els botons i controls són programables a mida per controlar qualsevol dispositiu o funció. El control de la il·luminació de fons garanteix una visibilitat òptima en diferents condicions d'il·luminació. LAN PoE 100Base-TX/1000Base-T Ethernet port PoE+. Dos relés. IR/Serial. Port RS-232 bidireccional. Digital inputs/outputs 0-24VDC 250mA. Dimensions 115x171x62 mm.
- 1 Unitat Punt d'accés de xarxa sense fils amb compatibilitat amb estàndard Wi-Fi, 802.11ac Wave 2 d'IEEE . Compleix els requisits de flexibilitat creixents de les xarxes sense fils mitjançant la introducció de tecnologia mesh. Compta amb un únic port d'enllaç ascendent Gigabit Ethernet i s'alimenta mitjançant Power over Ethernet (estàndard PoE 802.3af). MU-MIMO 2x2:2. AC867 N300. Seguretat avançada: WPA/WPA2, WPA3, WPA2-Enterprise, RADIUS Server. Es pot instal·lar al sostre o la paret i inclou el maquinari de muntatge. Dimensions sense suport de muntatge: 150,8 x 150,8 x 33 mm. Pes 400 g.
- 1 Unitat Tauleta de 10,3" amb teclat desmuntable. Sistema operatiu Windows 10 Pro 64 bits en Espanyol. Processador: CPU Intel Pentium Silver N5030 / 1.1 GHz. Velocitat turbo màx. 3.1 GHz. Nombre de nuclis Quad-Core. Memòria cau 4 MB. Computació de 64 bits. Memòria: RAM 8 GB integrada en placa. Tecnologia DDR4 SDRAM. Velocitat 2400 MHz. Velocitat nominal 2400 MHz. Emmagatzematge principal de 128 GB SSD EMMC - EMMC 5.1. IPS. Tecnologia de retroil·luminació LED. Pantalla tàctil de 10 punts. Resolució 1920 x 1200 (WUXGA). Pantalla panoràmica. 16:10. Brillantor d'imatge 340 cd/m². Càmera de 5 megapíxels darrera i 2 megapíxels davant. Altaveus estereofònics, micròfon de matriu doble. Comunicacions sense fils 802.11a /b/g/n/ac, Bluetooth 5.0. Bateria ió de liti. Capacitat 30 Wh. Transformador de CA: Entrada CA 120/230 V (50/60 Hz); Sortida 45 watts. USB-C 3.2 Gen 1 / DisplayPort 1.2 (Power Delivery 3.0), USB-C 3.2 Gen 1 / DisplayPort 1.2, Presa combinada d'auriculars / micròfon; Lector de targetes de memòria microSD. Color Gris grafit; Material de carcassa Plàstic, aliatge d'alumini magnesi, poliuretà. Dimensions (W x D x) 25.3 cm x 16.6 cm x 0.99 cm; Pes 597 g.



- 1 Unitat Switch de xarxa gestionat de 24 ports 10/100/1000. 12 ports disposen de PoE+. Disposa de 2 ports Fast Ethernet/Gigabit SFP. Permet muntatge en rack. Potència PoE+ 185 W. Capacitat fins 38,6 Mpps. Capacitat de commutació: 52 Gbps. SNMP 1, SNMP 2c, HTTPS. Capacitat duplex, Layer 2, suport DHCP, suport BOOTP, suport VLAN, suport STP.
- 1 Unitat d'extensor USB 2.0 per Cable CAT5 o CAT6 - 50m - fabricat en Acer. Amb l'adaptador d'alimentació inclòs per a la unitat remota, és possible connectar dispositius USB que requereixen molta alimentació, com unitats de disc dur extern. Compatible amb qualsevol sistema operatiu. No es requereixen controladors ni programari addicionals, i l'extensor és compatible amb perifèrics USB 1.1 i 1.0.
- 1 Unitat sistema d'encesa i apagada de l'equipament del rack audiovisual via telerruptor de corrent 220v. Gestionat pel sistema de d'automatització.
- 1 Unitat armari rack de 19" de 33RU d'alta qualitat amb rodes instal·lades. Dimensions (ample x profunditat x alt): 600 x 800 x 1670 mm. Alçada de les rodes: 70 mm. Bastidors ajustables en profunditat. Perfils rack de 2mm. Fons útil de 687 mm. Distància entre bastidor frontal i darrere de 575 mm. Compatible amb els estàndards ANSI/*EIA RS-310-D, IEC60297-2, DIN41494 (PART1) i DIN41494.

4.7. Caixes de connexió

A continuació es descriuen i detallen les caixes de connexions necessàries per a cadascun dels espais de la sala.

Totes i cadascuna de les especificacions tècniques que es descriuen en cadascun dels apartats següents són d'obligat compliment:

- 1 Unitat de caixa de connexions de superfície per paret construïda amb acer de 1mm. Mides externes 515 x 300 x 200mm. Inclou perfils frontals de 19" i 4U d'alçada. Inclou 1 caràtula de 19" d'alumini de 2mm amb 4 connectors XLR3F, 2 XLR3M, 1 port HDMI 1.4, 1 port RJ45 CAT 6A, 1 port USB 2.0 AF, 1 connector jack estèreo de 6.35mm amb bloqueig i adaptador a 3.5mm, 2 bases d'alimentació schuko de 230V. En aquesta caràtula s'instal·laran també 2 mòduls selectors de senyal HDMI 1.4, DP 1.1 i VGA amb extensió sobre cable CAT6a fins a 140m.
- 1 Unitat de caixa de connexions de superfície per paret per instal·lar la botonera de control del sistema audiovisual de la sala. Construïda en acer de 1mm i mides externes de 275 x 300 x 70mm.
- 1 Unitat de caixa de connexions de superfície de paret per taula de control audiovisual de la sala, construïda en acer de 1mm i mides 275 x 300 x 160mm. Inclou 1 caràtula frontal amb 4 connectors XLR3F, 4 connectors XLR3M, 3 connectors HDMI-A 1.4, 1 connector RJ45 CAT6a i 2 connectors Schucko de 230V.

4.8. Canalitzacions i cablatge d'audiovisuals

La sala disposa de canalitzacions de sostre per on actualment hi ha la instal·lació actual. És un requeriment d'aquesta licitació el sanejament de la instal·lació antiga per poder realitzar la nova instal·lació. En cas de que algun tram requereix de canalització, s'haurà d'incloure dins el projecte sota la validació corresponent dels responsables del centre.

Forma part de la present licitació tot el cablatge tant d'àudio, vídeo i control necessari per al bon funcionament i la posada en marxa de tota la instal·lació. De la mateixa manera, és necessari el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'altres elements auxiliars que puguin ser

necessaris pel correcte funcionament de tot el sistema. Com exemple, però no exclusivament: fonts d'alimentació, relés, potenciòmetres.

Totes les canalitzacions i cablatges audiovisuals que s'hagin d'instal·lar per donar funcionalitat a les necessitats audiovisuals de la sala incloses en aquest projecte hauran de ser de la màxima qualitat i disposar de totes les certificacions que permetin instal·lar-los en espais de pública concurrència.

4.9. Interfície d'usuari, programació

La sala haurà de disposar d'un sistema de control d'automatització que ha de permetre el control del sistema audiovisual pels usuaris de la sala de forma senzilla i intuïtiva.

El control de la sala es realitzarà des de la pantalla tàctil de control ubicada al control tècnic de la sala. A més a més, la sala haurà de disposar d'una botonera de control per facilitar l'ús de control de la sala per diferents activitats que es realitzen a la sala.

Els licitadors hauran de detallar mínimament la seva proposta d'interfície gràfica i el nivell operatiu de la botonera, a fi de poder valorar l'eina de gestió i control de la sala.

La programació de la interfície de control i la botonera seran propietat de la FPCB i s'haurà d'entregar en format digital a la finalització de l'obra.

5. ESTAT DE MEDICIONS

ITEM	DESCRIPCIÓ	Uts.
1.1	Matriu de commutació multiport 8x4 amb funcions de control avançades. Inclou 4 ports d'entrada HDMI 1.4, 4 ports d'entrada HDBaseT i 4 sortides HDMI 1.4. Tant les entrades com les sortides suporten 4K /UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1, compatibilitat amb 3D i HDCP. Entrada i sortida d'àudio analògic balancejat de nivell línia, entrada específica de senyal d'àudio de nivell micròfon, 2 ports RS232 de control bidireccionals, 2 ports de control IR, 1 port ethernet de control, processador DSP d'àudio per mescla i funció "ducking" per "voiceover", panell frontal LCD amb control per botó de tipus "jog dial" i control incorporat de gestor de control de events. Gestió avançada de EDID amb memòries EDID.	1
1.2	Transmissor HDBaseT alimentat per PoE amb commutació automàtica i manual entre les 3 entrades: HDMI 1.4, Displayport 1.1 i VGA, amb entrada d'àudio analògic i imbricat, control de commutació d'àudio i vídeo per separat, compatibilitat amb vídeo 3D, ports de control RS232 i IR, gestió avançada de EDID amb 134 memòries EDID. Conversió VGA analògica a digital amb latència de 0 microsegons. Suport de resolucions de vídeo fins a 4K/UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i de fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1. Incorpora sistema de control automatitzat d'events. Distància d'extensió HDBaseT fins a 170m (1920x1080p60). Transmissió de vídeo sense compressió fins a 9Gbps (300MHz píxel clock). Control del dispositiu via ethernet (TC/IP) i RS232. Unitat per encastar a caixa de superfície.	2



1.3	Transmissor HDBaseT per senyals HDMI 1.4 amb àudio imbricat + xarxa ethernet + control RS232+ control IR bidireccional sobre cable CAT5/6/7, fins a 170m (CAT7 S/FTP AWG23 a 1920x1080p60), resolució de vídeo fins a 4K/UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) i de fins a 8 canals d'àudio imbricat PCM, Dolby TrueHD i DTS-HD Màster Àudio en formats 7.1. Compatible amb senyals de vídeo 3D de 120Hz, compatible amb HDCP 2.2, compatible amb protocol CEC. Transmissió de vídeo sense compressió fins a 9Gbps (300MHz píxel clock). LEDs de estat (Live, TPS link, senyal i detecció de HDCP). 1 port HDBaseT, 1 port Ethernet, 1 port HDMI 1.4, 2 ports IR, 1 port RS232 bidireccional.	2
1.4	Receptor HDBaseT amb escalador, amb 1 entrada HDMI local + 1 sortida HDMI + 1 port Ethernet+ 1 port RS232 bidireccional i 2 ports IR (entrada i sortida), sobre cable CAT5/6/7. Compatible amb HDMI 1.3, HDCP 1.1 i DVI 1.0, compatible amb HDCP 1.4, monitorització de la qualitat de l'enllaç HDBaseT i de la llargada del cable. Distància d'extensió fins a 170m (amb CAT7 S/FTP AWG23, 1920x1080p60). Control del dispositiu manual mitjançant botons, via Ethernet (TCP/IP) i RS232. Suport de múltiples connexions TCP/IP. Transmissió de vídeo sense compressió fins a 6.75Gbps (225MHz píxel clock).	2
1.5	Monitor LCD de 43" amb panell IPS/ D-LED, 400cd/m2, resolució Full HD (1920x1080), contrast 1.000:1, constricció dinàmica 40.000:1, temps de vida mínim 30.000 hores, refresc natiu 60Hz, temps resposta 6ms, angle de visió 178º vertical, 178º horitzontal amb factor CR>10, 16.7 Milions de colors (8bit), hores operació continuada 16/7. Entrades vídeo analògic: 1x Dsub 15pin VGA, combinada amb components YPbPr, entrades vídeo digital: 2x entrada HDMI2.0, 1x USB3.0, 1xUSB2.0, sortides de vídeo digital: 1x HDMI2.0. Entrada àudio analògic: 1 x minijack 3.5mm senyal de línia, sortida àudio analògic: 1x minijack 3.5mm senyal de línia. Control extern: 1 x DSub 9pin RS232, 1 x RJ45 Ethernet. Mesures: 966x106x557mm, pes: 10.3kg, ancoratge VESA: 200x200mm M6. USB Autoplay, compatible OPS, compatible amb IR overlay Touch, HDMI-CEC, Auto-switch on Failover, Panel lock, Auto-Launch.	1
1.6	Suport de terra amb rodes per pantalles planes. Disseny universal adequat per muntar pantalles a un nivell baix. Qualitat estètica de gamma alta. Inclou un ajust d'inclinació en posicions incrementades per obtenir un angle de visió perfecte. Inclou rodes de bloqueig / fre de 4 "sense marcatge i peus alternatius d'anivellament. Els cargols de seguretat ajuden a protegir la pantalla i impedeixen la retirada no autoritzada. Mida de pantalla recomanada: 39" - 65". Càrrega màxima: 70 kg. Compatibilitat VESA®: fins a 600 x 400. Ajust de la inclinació: 0 °, 22,5 °, 45 °, 67,5 ° i 90 °. Dimensions (amb rodes) W: 1126mm H: 844mm D: 769mm. Color negre.	1
1.7	Micròfon transmissor de mà amb banda UHF digital de 24 bits i 44 MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del món, segons les normatives us de RF. Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Potència d'emissió RF seleccionables entre 1mW i 10mW. Utilitza 2 piles alcalines de tipus AA o 1 bateria de ions de liti recarregable de tipus SB903.	2



1.8	Transmissor de petaca amb banda UHF digital 24 bits i 44 MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del mon, segons les normatives us de RF).Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Potència d'emissió RF seleccionables entre 1mW i 10mW. Connector miniatura de 4 pins TA4M. Capsules intercanviables entre diversos models de tipus diadema, de corbata o cable per connectar instruments electroacústics. Utilitza 2 piles alcalines de tipus AA o 1 bateria de ions de liti recarregable de tipus SB903.	2
1.9	Receptor de doble canal UHF digital 24 bits i 44MHz d'ample de banda. Rang dinàmic superior als 120 dB. Fins a 32 sistemes funcionant simultàniament a cada banda de freqüència. Freqüències disponibles de 470-937.5MHz (varien respecte a les diferents regions del mon, segons les normatives us de RF).Sensibilitat RF -97dBm sobre 40-5 BER. Latència 3.2ms, resposta de freqüència 20Hz-20kHz (+1, -2dB). Distorsió harmònica total <0.02%. Distància operativa màxima transmissor-receptor de 100m. Sistema de recepció dual-diversity. Ajust de sortida de senyal d'àudio analògic entre -18 i +42dB en passos de 1dB. Connectors de sortida d'àudio balancejat XLR3M i jack de 6.35mm per canal.	2
1.10	Micròfon de diadema miniatura ajustable, reversible i resistent a la corrosió. Tipus condensador. Resposta en freqüència 20Hz-20kHz. Patró polar Supercardioid. Impedància 360Ohm. Sensibilitat 2,0mV. Max SPL 142dB. Connexió TQG4F. Inclou 2 paravents d'espuma RPM306, 2 tapes protectores RPM212, 2 tapes equalitzadores RPM214, 1 pinça giratòria de solapa RPM512, suport de cap RPM560 i funda. Color beix.	2
1.11	Distribuïdor d'antenes actiu amb alimentació per a 4 receptors. Rang de 470-952 MHz. 4 sortides + cascada. Fins a 5 unitats per configuració. Inclou ponts d'antena i alimentació.	1
1.12	Antena de paret d'ampli rang i baix relleu muntada sobre xassís metàl·lic. Cobertura 100%. 4 posicions de guany de RF (-20,-10,0,+10dB). Connexió BNC. Rang de treball 470-698 MHz. Color Blanc.	2
1.13	Altaveu passiu de 2 vies de tipus "bass-reflex" amb caixa de construïda amb parets de 15mm de MDF d'alta densitat per a instal·lació fixa de 200W de potència RMS i SPL màxim de 118dB; Disposa d'una resposta en freqüència de 65Hz a 19kHz; La impedància es de 8 Ohm; Incorpora 1 altaveu de freqüències greus personalitzat de 10" i 1 motor d'aguts de 1" Celestion acoplat a un Difusor giratori de directivitat constant amb un angle de dispersió de 80º x 60º, cosa que li permet funcionar en posició vertical u horitzontal; Disposa de connexions d'entrada mitjançant bloc de terminals de cargols amb entrada i sortida en loop i 1 connector Speakon; disposa de 4 punts de volat M8 a la part superior, 2 punts de volat M10 un a la part superior i un altre a la inferior i 4 punts M6 a la part posterior, per instal·lar el suport de paret. Dimensions 300 x 550 x 270mm i 12,2kg de pes. Acabat en pintura al forn de color negre.	2
1.14	Sistema de volat per penjar altaveus de sostre mitjançant punts d'ancoratge M8, amb ajust d'alçada respecte al terra i gir horitzontal i inclinació (Pan&TILT).	2



1.15	Altaveu passiu de 2 vies de tipus "bass-reflex" amb caixa construïda amb parets de 12mm de MDF d'alta densitat per a instal·lació fixa de 80W de potència RMS i SPL màxim de 108dB; Disposa d'una resposta en freqüència de 55Hz a 20kHz; La impedància és de 16 Ohm; Incorpora 1 altaveu de freqüències greus personalitzat de 6.5" i 1 tweeter de cúpula de 1" amb guia d'ones, acoplat a un Difusor giratori de directivitat constant amb un angle de dispersió de 60º x 60º, cosa que li permet funcionar en posició vertical u horitzontal; Disposa de connexions d'entrada mitjançant terminals de bornes; incorpora un suport de paret. Dimensions 200 x 320 x 200mm i 8,2kg de pes. Acabat en lacat al forn de color negre.	8
1.16	Altaveu subgreu passiu de tipus bass reflex amb caixa construïda amb parets de 15mm de MDF d'alta densitat per a instal·lació fixa de 200W RMS (2 x 100W) i SPL màxim de 115dB; Disposa d'una resposta en freqüència de 40Hz a 120Hz; La impedància es de 2 x 8 Ohm; Incorpora 2 x altaveu de freqüències greus personalitzat de 8"; Filtre passa-baix de 120Hz. Disposa de connexions d'entrada mitjançant bornes amb sortida en loop. Pot instal·lar-se tant en posició vertical com horitzontal. Dimensions 600 x 250 x 350mm, pes 13,3kg. Acabat en lacat al forn de color negre.	2
1.17	Sistema de suport de paret per altaveus de subgreus. Ancoratge d'acer. Color negre.	2
1.18	Processador de senyal digital DSP per altaveus amb 2 entrades analògiques XLR3 (balancejades) i 1 entrada digital SPDIF (coaxial); 6 sortides balancejades amb connectors XLR3; interfície de control RS-485 i USB;. Convertidors AD/DA de 24bits; freqüència de mostreig de 48kHz i resposta en freqüència 20-20.000Hz. Disposa de filtres programables Bessel, Butterworth i Linkwitz-Riley; Ajust de delay màxim 849.99ms; pendents de tall disponibles: 6, 12, 18 i 24dB/oct.; Rang dinàmic 111dB (ponderació A); relació senyal-soroll >106dB; distorsió harmònica total <0.005%; Crosstalk=107 (+20dBu @ 1kHz)dB; nivell màxim d'entrada +20dBu (balancejat); nivell màxim de sortida +20dBu (balancejat); impedància d'entrada 27 kOhm; impedància de sortida 120 Ohm; Dimensions 482 x 44.5 x 225mm; pes 3.5kg. Acabat en color negre.	1
1.19	Etapa de potència classe D de 2 x 350W a 4 Ohm, 2 x 200W a 8 Ohm o 1 x 700W a 8 Ohm, en 1 única unitat de rack de 19". Resposta en freqüència 20 Hz a 20 kHz; protecció total contra curtcircuits, sobreescalfament i sobrecarrega, encesa retardada. Modes de funcionament Paral·lel, Estèreo i Bridge; limitador, desconnexió de massa respecte a terra i ajust de nivell de sensibilitat d'entrada entre 0,6V, 1,7V i 1,1V, ajust de nivell màxim de guany entre 36dB, 27dB o 31dB; Distorsió màxima <0,1%; Entrades de línia analògica per connectors 2 XLR3 (balancejat), 2 connectors jack 6.35mm (balancejats) o 2 connectors RCA (des-balancejats); Sortides mitjançant bornes i connectors Speakon; alimentació mitjançant font d'alimentació commutada amb entrada commutable 115 /230V AC; mides 482 x 44 x 244mm; pes 3,4kg. Acabat en color negre.	3



1.20	Receptor Bluetooth professional. Sortides balancejades amb connectors XLR3M (nivell de línia +4dBu) i no balancejades mitjançant connectors jack ¼" /6.35mm (nivell línia -2dBu). Resposta en freqüència 20Hz-20kHz (+/-1dB), relació so a soroll >75dB: Distorsió harmònica <0.01%. Versió Bluetooth 2.1+ Enhanced Data Rate (EDR); potència recepció màxima: Classe 2,4dBm; freqüència de recepció: 2.4 GHz -2.480 GHz; rang de recepció: fins a 25m; Sensibilitat de recepció: -80dBm @ 0.1% BER; còdecs suportats: SBC, MP3, AAC, aptX; Perfils suportats: AVCTP 1.0, AVRCP 1.0, GAVDP 1.2, AVDTP 1.0, A2DP 1.2, Hands-Free Profile (HFP) 1.5, Headset Profile (HSP) 1.1; temperatura operació: 5-35°C; alimentació mitjançant adaptador exterior 100-240V AC 50/60Hz a 5V DC, 3A; dimensions 149 x 117 x 45mm,; pes 0.6kg; color negre.	1
1.21	Processador de control automatitzat integrat amb panell de control tot en un. És un processador i una pantalla de control amb sistema PoE. Botons retro-il·luminats personalitzables. Funcionalitat totalment programable. Dissenyat per a la instal·lació de muntatge encastat en una paret mitjançant una caixa elèctrica o una caixa de superfície feta a mida. Disposa de deu botons retro-il·luminats, que es poden etiquetar cadascun amb les etiquetes de desplegament proporcionades, o bé personalitzats mitjançant etiquetes gravables amb làser. Inclou un potenciòmetre de volum. Tots els botons i controls són programables a mida per controlar qualsevol dispositiu o funció. El control de la il·luminació de fons garanteix una visibilitat òptima en diferents condicions d'il·luminació. LAN PoE 100Base-TX/1000Base-T Ethernet port PoE+. Dos relés. IR/Serial. Port RS-232 bidireccional. Digital inputs/outputs 0-24VDC 250mA. Dimensions 115x171x62 mm.	1
1.22	Punt d'accés de xarxa sense fils amb compatibilitat amb estàndard Wi-Fi, 802.11ac Wave 2 d'IEEE . Compleix els requisits de flexibilitat creixents de les xarxes sense fils mitjançant la introducció de tecnologia mesh. Compta amb un únic port d'enllaç ascendent Gigabit Ethernet i s'alimenta mitjançant Power over Ethernet (estàndard PoE 802.3af). MU-MIMO 2x2:2. AC867 N300. Seguretat avançada: WPA/WPA2, WPA3, WPA2-Enterprise, RADIUS Server. Es pot instal·lar al sostre o la paret i inclou el maquinari de muntatge. Dimensions sense suport de muntatge: 150,8 x 150,8 x 33 mm. Pes 400 g.	1
1.23	Tauleta de 10,3" amb teclat desmuntable. Sistema operatiu Windows 10 Pro 64 bits en Espanyol. Processador: CPU Intel Pentium Silver N5030 / 1.1 GHz. Velocitat turbo màx. 3.1 GHz. Nombre de nuclis Quad-Core. Memòria cau 4 MB. Computació de 64 bits. Memòria: RAM 8 GB integrada en placa.Tecnologia DDR4 SDRAM. Velocitat 2400 MHz. Velocitat nominal 2400 MHz. Emmagatzematge principal de 128 GB SSD EMMC - EMMC 5.1. IPS. Tecnologia de retroil·luminació LED. Pantalla tàctil de 10 punts. Resolució 1920 x 1200 (WUXGA). Pantalla panoràmica. 16:10. Brillantor d'imatge 340 cd/m². Càmera de 5 megapíxels darrera i 2 megapíxels davant. Altaveus estereofònics, micròfon de matriu doble. Comunicacions sense fils 802.11a /b/g/n/ac, Bluetooth 5.0. Bateria Ion de liti. Capacitat 30 Wh. Transformador de CA: Entrada CA 120/230 V (50/60 Hz); Sortida 45 watts. USB-C 3.2 Gen 1 / DisplayPort 1.2 (Power Delivery 3.0), USB-C 3.2 Gen 1 / DisplayPort 1.2, Presa combinada d'auriculars / micròfon; Lector de targetes de memòria microSD. Color Gris grafit; Material de carcassa Plàstic, aliatge d'alumini magnesi, poliuretà. Dimensions (W x D x) 25.3 cm x 16.6 cm x 0.99 cm; Pes 597 g.	1



1.24	Monitor LCD de 21.5" de sobretaula amb panell TN de baixa latència de 1ms, resolució Full HD (1920x1080), freqüència refresc de 60Hz, angle de visió 90º horitzontal /65º vertical, píxel pitch 0,248mm, brillantor 200cd/m², ratio de contrast 600:01:00, ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) 100.000.000:1, colors reproduïbles 16,7 milions. Sistema de reproducció d'imatges Flicker-free. Compatible HDCP, 2 x altaveu 1.5W, entrades 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA, 1 x àudio analògic (minijack 3.5mm), resposta de freqüència de vídeo digital i analògic: 30~83KHz (H) / 50~75Hz (V). Consum màxim 21.1W, voltatge 100-240V, 50/60Hz, compatible amb muntatge VESA: 100x100, sistema de blocatge Kensington, mesures amb el suport de sobretaula 513, 373, 199.4mm, pes 3.5Kg. Color negre.	1
1.25	Switch de xarxa gestionat de 24 ports 10/100/1000. 12 ports disposen de PoE+. Disposa de 2 ports Fast Ethernet/Gigabit SFP: Permet muntatge en rack. Potència PoE+ 185 W.	1
1.26	Caixa de connexions de superfície per paret construïda amb acer de 1mm. Mides externes 515 x 300 x 200mm. Inclou perfils frontals de 19" i 4U d'alçada. Inclou 1 caràtula de 19" d'alumini de 2mm amb 4 connectors XLR3F, 2 XLR3M, 1 port HDMI 1.4, 1 port RJ45 CAT 6A, 1 port USB 2.0 AF, 1 connector jack estèreo de 6.35mm amb bloqueig i adaptador a 3.5mm, 2 bases d'alimentació schuko de 230V. En aquesta caràtula s'instal·laran també 2 mòduls selectores de senyal HDMI 1.4, DP 1.1 i VGA amb extensió sobre cable CAT6a fins a 140m.	1
1.27	Caixa de connexions de superfície per paret per instal·lar la botonera de control del sistema audiovisual de la sala. Construïda en acer de 1mm i mides externes de 275 x 300 x 70mm.	1
1.28	Caixa de connexions de superfície de paret pel lloc de control audiovisual de la sala, construïda en acer de 1mm i mides 275 x 300 x 160mm. Inclou 1 caràtula frontal amb 4 connectors XLR3F, 4 connectors XLR3M, 3 connectors HDMI-A 1.4, 1 connector RJ45 CAT6a i 2 connectors Schucko de 230V.	1
1.29	Extensor USB 2.0 per cable CAT5 o CAT6 - 50m - fabricat en Acer. Amb l'adaptador d'alimentació inclòs per a la unitat remota, és possible connectar dispositius USB que requereixen molta alimentació, com unitats de disc dur extern. Compatible amb qualsevol sistema operatiu. No es requereixen controladors ni programari addicionals, i l'extensor és compatible amb perifèrics USB 1.1 i 1.0.	1
1.30	Sistema d'encesa i apagada de l'equipament del rack audiovisual via teleruptor de corrent 220v. Gestionat pel sistema de d'automatització.	1
1.31	Armari rack de 19" de 33Ru d'alta qualitat amb rodes instal·lades. Dimensions (ample x profunditat x alt): 600 x 800 x 1670 mm. Alçada de les rodes: 70 mm. Bastidors ajustables en profunditat. Perfils rack de 2mm. Fons útil de 687 mm. Distància entre bastidor frontal i darrere de 575 mm. Compatible amb els estàndards ANSI/*EIA RS-310-D, IEC60297-2, DIN41494 (PART1) i DIN41494.	1
1.32	Accessoris per armari rack. Safates, regletes de corrent, tapes cegues, àngles de suport, ...	1



6. LLIURAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I CONFIGURACIÓ DELS EQUIPS

Forma part d'aquesta licitació la instal·lació, configuració, posada en marxa i programació necessària de tots els equipaments pel bon funcionament del sistema audiovisual creat per la sala.

Anirà a compte de l'adjudicatari tot l'equipament i material necessari (escales, bastides,...) per a dur a terme totes les tasques derivades de la instal·lació, configuració i posada en marxa de l'equipament objecte de la present licitació.

La FPCB facilitarà l'espai necessari a l'adjudicatari per a l'emmagatzemament del equips i material necessari per a la instal·lació dels equips.

El termini màxim per a les tasques de lliurament, instal·lació i posada en marxa és de 30 dies naturals a comptar a partir de la formalització del contracte.

Cas que per motius organitzatius de la FPCB com poden ser, per exemple, reserves de l'espai ja compromeses, no es poguessin iniciar les tasques a l'endemà de la formalització del contracte, la FPCB determinarà la nova data d'inici a partir de la qual s'iniciarà el termini d'instal·lació i posada en marxa.

7. CONDICIONS GARANTIA DELS EQUIPAMENTS

El termini de garantia exigít per la FPCB és de dos (2) anys a partir de l'acta d'instal·lació i recepció dels equips.

El licitador haurà de garantir la resolució de qualsevol incidència atribuïble a l'equipament subministrat o a la instal·lació realitzada en un termini no superior a 3 dies laborables.

Cas que la incidència afectés a algun dels equips subministrats, el licitador s'obliga a la substitució de l'equip afectat per un d'igual o de superiors prestacions.

Opcionalment el licitador podrà ampliar aquest termini de garantia per l'equipament de vídeo i l'equipament d'àudio.

8. CONDICIONS DEL MANTENIMENT

Com a millora, el licitador podrà incloure dins de la seva proposta el servei de manteniment anual de tota la instal·lació audiovisual objecte de la licitació a partir de la data del seu lliurament (des del moment en què es formalitzi l'acta d'instal·lació i recepció) i durant el termini de quatre (4) anys. Serà potestat de la propietat contractar o no el manteniment anual de la sala en les condicions ofertes.

En cas d'oferir-se el manteniment de l'equipament, el termini de quatre (4) anys de manteniment serà coincident amb el termini de garantia de l'equipament, que haurà d'ampliar-se paral·lelament per l'empresa licitadora respecte al mínim fixat en aquest Plec.

El licitador haurà d'especificar l'abast del manteniment ofert, si és el cas, que haurà d'incloure com a mínim:

- Assistència de personal tècnic en cas d'incidència a la sala Dolors Aleu. El temps de presència del tècnic dependrà de la criticitat:



- incidències crítiques (impedeixen realitzar actes a la sala Dolors Aleu): màxim NBD.
- incidències no crítiques (es poden realitzar actes a la sala Dolors Aleu però amb serveis disminuïts): 3 dies laborables.
- Reparació de connexionat d'àudio i/o vídeo que es pugui malmetre a la sala.
- Una revisió anual per fer els ajustos, reglatges, neteges i d'altres actuacions necessàries per tal que l'equipament (àudio, vídeo, control) quedi en un òptim estat de funcionament.
- Accés a personal tècnic per fer arribar consultes sobre el funcionament de l'equipament audiovisual instal·lat per l'adjudicatari i assessorament per a possibles millores.

MORUNO
APARICIO
MIGUEL
ANGEL -

Firmado digitalmente por MORUNO
APARICIO MIGUEL ANGEL -
[REDACTED]
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES [REDACTED],
givenName=MIGUEL ANGEL,
sn=MORUNO APARICIO,
cn=MORUNO APARICIO MIGUEL
ANGEL - [REDACTED]
Fecha: 2021.09.20 15:42:20 +02'00'

Sr. Miguel Ángel Moruno Aparicio
Cap del Servei d'Informàtica i Comunicacions
Fundació Parc Científic de Barcelona

ANNEX I. MODEL D'OFERTA AMB CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT.

El Sr. Jaume Roures i Llop, amb NIF [REDACTED], en representació de l'empresa SERVICIOS INTEGRALES UNITECNIC, S.L.U. en qualitat d'apoderat, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari Ramón García Torrent Carballo, en data 19 de desembre de 2021 i amb número de protocol 5342 CIF núm B-61112207, domiciliada a l'Avinguda Diagonal, 177 Pl. 12 – 08018 Barcelona (persona de contacte Edgar Angulo Bernet, adreça de correu electrònic eangulo@unitecnic.com / licitacions@unitecnic.com, telèfon núm. 934761551).

MANIFESTA

Que estic assabentat/da del contingut del Plec de clàusules administratives particulars i del Plec de prescripcions tècniques que regeixen la licitació convocada per la Fundació Parc Científic de Barcelona per adjudicar el contracte que té per objecte SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA SALA DOLORS ALEU AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA. Codi d'expedient: 2021-30-PO, i em comprometo a portar-lo a terme amb subjecció als referits plecs i en base a la següent oferta:

1. Oferta econòmica: per la quantitat total de **24.000 eur**, VINT-I-QUATRE MIL euros, IVA no inclòs.

L'import que correspon en concepte d'IVA és de **5.040 eur**, al tipus impositiu del **21%**.

Adjunto a aquesta oferta el desglossament del pressupost de l'oferta formulada, integrat per les diverses unitats que el conformen.

2. Millora: oferta dels serveis de manteniment: s'ofereix l'execució dels serveis de manteniment de l'equipament instal·lat per un termini mínim i màxim de quatre (4) anys: **Sí**.

En cas d'oferir-se dita millora, el termini de garantia dels equipaments instal·lats s'allargarà fins a igualar el termini de 4 anys de duració dels serveis de manteniment.

En cas d'ofèrir-se dita millora, tot seguit es descriuen les actuacions de manteniment que s'ofereixen amb caràcter addicional a les mínimes establertes al Plec de Prescripcions Tècniques:

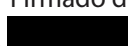
El detall de la proposta de manteniment es pot trobar en el document adjunt en aquest annex.

3. Reducció dels terminis de lliurament i instal·lació: s'ofereix una reducció del termini màxim per a les tasques de lliurament, instal·lació i posada en marxa de l'equipament objecte del contracte de **11 dies naturals**, que seran restats al termini màxim de 30 dies naturals.

4. Garantia de l'equipament de vídeo: s'ofereix una garantia addicional respecte a l'equipament de vídeo de **2 anys, fent un total de 4 anys el període de garantia total**.

I perquè consti, signo aquesta oferta a Barcelona, en data 6 d'Octubre del 2021.

 **JAUME ROURES**
(R:B61112207)

Firmado digitalmente por
 JAUME ROURES
(R:B61112207)
Fecha: 2021.10.06 16:14:45
+02'00'

Jaume Roures i Llop
DNI núm. 
Servicios Integrales Unitecnic, S.L.U.

OFERTA ECONÒMICA

El Sr. Jaume Roures i Llop, amb NIF [REDACTED], en representació de l'empresa **SERVICIOS INTEGRALES UNITECNIC, S.L.U.** en qualitat d'apoderat, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari Ramón García Torrent Carballo, en data 19 de desembre de 2021 i amb número de protocol 5342 CIF núm B-61112207, domiciliada a l'Avinguda Diagonal, 177 Pl. 12 – 08018 Barcelona (persona de contacte Edgar Angulo Bernet, adreça de correu electrònic eangulo@unitecnic.com / licitacions@unitecnic.com, telèfon núm. 934761551).

ITEM	DESCRIPCIÓ	Uts.	MARCA	MODEL	Preu Unit. €	Preu Total €
1	Equips vídeo					
1.1	Matriu de commutació multiport 8x4 amb funcions de control avançades. 4 ports HDMI, 4 ports d'entrada TPS i 4 sortides HDMI. Entrada d'àudio DSP i micròfon. HDMI1.4 + audio + RS-232 + extensió IR fins 100 m de distància. S'admeten tots els formats 3D, 4K / UHD (30 Hz RGB 4: 4: 4, 60 Hz YCbCr 4: 2: 0). Port de control IR. Embegut i desembegut d'àudio. Administrador d'esdeveniments integrat, injecció de comandes, selecció automàtica i modes de prioritat gestió de EDID. Compatible amb productes de la sèrie TPS. Enviament / recepció de comandes de Infra i CEC amb Event Manager; control avançat RS-232.	1	LIGHTWARE	MMX8X4-HT400MC	2.352,78 €	2.352,78 €
1.2	Transmissor HDBASET alimentat per PoE, Commuta entre senyals HMDI , DisplayPort, VGA . Audio Analògic i embegut. Capacitat 3D. RS-232 + IR. Permet fins 4K 30Hz. Permet fins 170m de cable per resolucions HD.	2	LIGHTWARE	WP-UMX-TPS-TX130-US Black	788,33 €	1.576,67 €
1.3	Transmissor HDMI1.4 + Ethernet + RS-232 + transmissor bidireccional IR HDBaseT sobre cable CATx. Compatible amb HDCP, 3D i 4K / UHD (30 Hz RGB 4: 4: 4, 60 Hz YCbCr 4: 2: 0). Distància de extensió de 170 m.	2	LIGHTWARE	HDMI-TPS-TX96	233,33 €	466,67 €
1.4	Escalador i receptor HDBaseT amb entrada HDMI local + Ethernet + RS-232 + IR bidireccional sobre cable CATx. Compatible amb HDCP, FullHD. Soporte de modo de llarg abast.	2	LIGHTWARE	HDMI-TPS-RX120-HDSR	238,33 €	476,67 €
1.5	Pantalla LCD, panel VA / D-LED de 43", FHD , 400cd,contrast 1000:1, funcionament 16/7	1	VESTEL	STM43UG32/6	332,22 €	332,22 €

1.6	Suport de monitor de tipus stand inclinat amb rodes per terra per monitoratge de ponents. Dissenyat per muntar pantalles i pantalles interactives en un baix nivell, el BT8540 presenta un ajust de inclinació incrementat fins 90 ° per l'angle de visió perfecte, el ho fa ideal per punts de informació en exhibicions d'art i museus o per pantalles en el escenari. Les rodes amb fre permeten que la instal·lació es torni a col·locar fàcilment, i també s'inclouen peus anivelladors ajustables en alçada per crear una configuració independent si es necessari.	1	B-TECH AV	BT8540	383,33 €	383,33 €
2	Equips àudio					
2.1	Sistema sense fils digital UHF de 24 bits Dual, format per a 2 transmissors de mà amb càpsules dinàmiques cardioides de tipus SM58 i 1 receptor digital de 2 canals.	1	SHURE	SH SLXD24DE/SM58 H56	905,90 €	905,90 €
2.2	Sistema sense fils digital sèrie SLX-D de instrument DUAL, amb 2 transmissors de petaca, 2 cables WA305 i receptor Dual. 518-562MHz	1	SHURE	SH SLXD14DE H56	889,80 €	889,80 €
2.3	Micròfon de diadema miniatura ajustable de la marca SHURE i model DH5T, subminiatura IP57 resistent a la pols, aigua i suor. Ideal per teatre, broadcast, cine i paraula. Capsula MEMS, tipus condensador. Resposta en freqüència 20Hz-20kHz. Patró polar Omnidireccional. Impedància 360Ohm. Sensibilitat -42,5dBV/Pa (14,1mV). Max SPL 132dB. Cable ultrafí de 1,6mm de diàmetre 1,67m. Conductor en espiral amb blindatge redundant resistent la deformació, sense efecte memòria, altament flexible. Connector MTQG-A. Inclou pinça de coll, tapa equalitzadora de realçat de presència, paravents de escuma per us amb i sense tapa de presència, i adaptador TA4F rosca. Color veig. Ve amb un estoig 95A44075.	2	SHURE	SH DH5T/O-MTQG	247,44 €	494,89 €
2.4	Distribuidor d'antenes actiu amb alimentació per 4 receptors de la sèrie ULX, SLX, QLX-D, i BLX4R (470-952MHz). 4 Sortides + cascada. Fins 5 unitats per configuració. Inclou ponts d'antena i alimentació.	1	SHURE	UA844+SWB-E	513,90 €	513,90 €
2.5	Antena de paret de ampli rang i baix relleu muntada sobre xassís metàl·lic. Cobertura fins 100°. 4 Posiciones de guany de RF (-20, -10, 0, +10 dB). Connexió BNC. Rang de treball 470-698 MHz. Color Blanco.	2	SHURE	UA864LO	321,40 €	642,80 €
2.6	Altaveu passiu de 2 vies amb carcassa bass reflex per instal·lació fixa, 200 W de potencia nominal SPL màxim de 118 dB; Woofer personalitzat de 10" i motor d'aguts de 1" Celestion; Difusor giratori de directivitat constant amb un angle de dispersió de 80° x 60°; Funcionament en posició vertical o horitzontal; Entrada de bloc de terminals i compatible amb speakON; 4 punts de volat M8	2	LD SYSTEMS	SAT 102 G2	159,00 €	318,00 €

2.7	Sistema de volat a sostre per SAT102G2, consisteix en 4 ancoratges amb argolla i rosca M8 i 4 cables d'acer de 4mm amb elements de subjecció de seguretat. Ajust mil·limètrica d'alçada del altaveu, inclinació i orientació mitjançant l'ajust en la longitud dels cables. S'inclou 1 eslinga de seguretat anti-caigudes.	2	LD SYSTEMS	Volat de sostre	37,78 €	75,56 €
2.9	Parella, 2 x Recinte acústic de 2 vies ultra compacte i fiable, ideal per tot tipus de instal·lacions fixes. De disseny bass reflex, este proveït d'un woofer Custom Made de 6,5" i de un tweeter de cúpula de 1" amb guia de ones. Ofereix un so potent en la banda de freqüències de 55 Hz a 20 kHz i aconsegueix un SPL màxim de 108 dB. El SAT62G2 es pot utilitzar com un altaveu full range o com satèl·lit complementat amb un subwoofer de la sèrie Installation de LD. Te una potencia nominal de 80 W i una impedància de 16 ohms que permet la connexió en paral·lel o de vuit SAT62G2 (impedància equivalent de 2 ohms). La carcassa es de fusta DM de 12 mm de gruix, te un lacat d'alta durabilitat amb un acabat en negre o en blanc. El suport de muntatge inclos i els punts de volat M6 ofereixen varies possibilitats de muntatge. Com accessori, s'ofereix un suport articulat universal. La connexió del altaveu es realitza mitjançant terminals de pressió.	4	LD SYSTEMS	SAT 62 G2	135,00 €	540,00 €
2.10	Altaveu passiu subgreu de 2x8" amb potencia nominal 2x100W e impedància de 2 x 8ohm. Resposta en freqüència 40-120Hz..	2	LD SYSTEMS	SAT SUB 88	98,89 €	197,78 €
2.11	Sistema de suport de paret per altaveus de subgreus. Ancoratge d'acer. Color negre.	2	LD SYSTEMS	Suport de paret	44,44 €	88,89 €
2.12	Processador digital DSP per altaveus de 6 canals de sortida en format de 1U rack de 19".	1	LD SYSTEMS	DPA260	565,72 €	565,72 €
2.13	Amplificador buque insignia de la gama de amplificadors XS i, amb una mida de solo 1U de rack i 3,4 kg, es extremadament lleuger. L'amplificador ofereix una potencia per canal de 350 W a 4 ohms, de 2 x 200 W a 8 ohms i de 700 W en mode pont, i es ideal per tot tipus de aplicacions en les que el transport fàcil i el estalvi d'espai son importants, ja sigui en instal·lacions mòbils o fixes. Compta amb tots els circuits de protecció contra curtcircuits, nivell de continua, sobreescalfament i sobre carga, i també amb la encesa retardada.	3	LD SYSTEMS	XS 700	184,17 €	552,50 €
3	Equips de Control					
3.1	Processador automatitzat PoE + muntat en la paret de 3 Series Control System® i panell de control en un. Presenta una aparença moderna amb botons retro-il·luminats personalitzables i potenciòmetre de volum. Es munta en una aixxa elèctrica de EE. UU. De 3 cossos o en un gabinet de taula.	1	CRESTRON	MPC3-302-B	601,11 €	601,11 €

3.2	Punt d'accés de xarxa sense fils amb compatibilitat amb estàndard Wi-Fi, 802.11ac Wave 2 d'IEEE . Compleix els requisits de flexibilitat creixents de les xarxes sense fils mitjançant la introducció de tecnologia mesh. Compta amb un únic port d'enllaç ascendent Gigabit Ethernet i s'alimenta mitjançant Power over Ethernet (estàndard PoE 802.3af). MU-MIMO 2x2:2. AC867 N300. Seguretat avançada: WPA/WPA2, WPA3, WPA2-Enterprise, RADIUS Server. Es pot instal·lar al sostre o la paret i inclou el maquinari de muntatge. Dimensions sense suport de muntatge: 150,8 x 150,8 x 33 mm. Pes 400 g.	1	CISCO	CBW140AC-E	82,86 €	82,86 €
3.3	Tableta amb teclat desmuntable. Pentium Silver N5030 / 1.1 GHz Win 10 Pro 64 bits. 8 GB RAM. 128 GB eMMC. 10.3" IPS pantalla tàctil 1920 x 1200. UHD Graphics 605. Wi-Fi, Bluetooth. gris grafit. kbd: espanyol	1	LENOVO	IdeaPad Duet 3 10IGL5 82AT 82AT007BSP	450,42 €	450,42 €
3.4	Monitor LED 21.5" 1920 x 1080 Full HD (1080p) 250 cd/m² 1 ms. HDMI, VGA altaveus negra	1	ASUS	VP228HE	82,57 €	82,57 €
3.5	Switch de xarxa gestionat de 24 ports 10/100/1000. 12 ports disposen de PoE+. Disposa de 2 ports Fast Ethernet/Gigabit SFP: Permet muntatge en rack. Potència PoE+ 185 W. Capacitat fins 38,6 Mpps. Capacitat de commutació: 52 Gbps. SNMP 1, SNMP 2c, HTTPS. Capacitat duplex, Layer 2, suport DHCP, suport BOOTP, suport VLAN, suport STP.	1	HP	HPE 1820-24G-PoE+	223,47 €	223,47 €
3.6	Caixa Wallbox de paret amb connexions audiovisuals del escenari	1	PINANSON	PT3876+PTRS11 21	332,54 €	332,54 €
3.7	Caixa Wallbox de paret per botonera de control de sala	1	PINANSON	PT19915+PTRS1 122	135,96 €	135,96 €
3.8	Caixa Wallbox de paret per taula de control	1	PINANSON	PT11311+PTRS1 123	269,88 €	269,88 €
3.9	Extensor Allargador de 1 Port USB 2.0 per Cable Cat6 - xarxa (RJ-45) - 50 m abast estès - Acer	1	STARTECH	USB2001EXTV	82,60 €	82,60 €
3.10	Receptor Bluetooth professional amb abast de fins 25m	1	DENON	DN-200BR	91,67 €	91,67 €
3.11	Armari rack de 19" d'alta qualitat amb rodes instal·lades. Dimensions (ample x profunditat x alt): 600 x 800 x 1670 mm. Alçada de les rodes: 70 mm. Bastidors ajustables en profunditat. Perfils rack de 2mm. Fons útil de 687 mm. Distància entre bastidor frontal i darrere de 575 mm. Compatible amb els estàndards ANSI/*EIA RS-310-D, IEC60297-2, DIN41494 (PART1) i DIN41494.	1	CBLM	WR062	372,96 €	372,96 €
3.12	Accessoris per armari rack. Safates, regletes de corrent, tapes cegues, angles de suport	1	CBLM	ACCESORIS RACK	138,89 €	138,89 €
3.13	Sistema de control de encesa i apagat del sistema audiovisual. Composat per tel·leruptor i sistema de comandament remot IP controlat desde el Sistema de Control Crestron.	1	UNITECNIC	ENCESA i APAGADA Racks AV	65,33 €	65,33 €
4	Serveis					
4.1	Material d'instal·lació, canalitzacions, cablejat, etc.	1	UNITECNIC	INSTAL·LACIÓ	2.300,00 €	2.197,91,00 €

4.2	Serveis d'instal·lació d'Enginyeria i posada en marxa.	1	UNITECNIC	ENGINYERIA	5.004,44 €	5.004,44 €
4.3	Programació de CRESTRON	1	UNITECNIC	PROGRAMACIÓ	2.493,33 €	2.493,33 €
	IMPORT TOTAL, sense I.V.A.					24.000,00 €

I perquè consti, signo aquesta oferta a Barcelona, en data 6 d'Octubre del 2021.


 Firmado digitalmente
 por  JAUME
 ROURES (R:B61112207)
 Fecha: 2021.10.06
 16:13:48 +02'00'

Jaume Roures i Llop
 DNI núm. 
Servicios Integrales Unitecnic, S.L.U.

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL PER A LA SALA DOLORS ALEU AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (PCB)

Barcelona, 7 d'octubre de 2021

SOBRE 3
PROPOSICIÓ AVALUABLE MITJANÇANT FÓRMULES

EXPENDIENT NÚM.: 2021-30-PO

Contingut

1	Oferta Econòmica.....	2
1.1	Desglossament de l’oferta	2
2	Millores	3
2.1	Servei de manteniment	3
2.2	Reducció de terminis de lliurament i instal·lació.....	4
2.3	Garantia.....	4
3	Annexes	5
3.1	Annex 1. Model d’oferta amb criteris avaluables automàticament.....	5
3.2	Cronograma	6

1 Oferta Econòmica

1.1 Desglossament de l'oferta

Veure document adjunt: oferta econòmica.pdf

2 Millores

2.1 Servei de manteniment

Unitecnic ofereix un servei de manteniment de l'equipament instal·lat durant un termini de 4 anys, a partir del moment en que es formalitzi l'acta d'instal·lació i recepció.

L'abast d'aquest manteniment ofereix:

- Assistència de personal tècnic en cas d'incidència. Depenen de la criticitat:
 - incidències crítiques (impedeixen realitzar actes a la sala Dolors Aleu): Un tècnic d'UNITECNIC es personarà el proper dia després de la notificació d'incidència.
 - incidències no crítiques (es poden realitzar actes a la sala Dolors Aleu però amb serveis disminuïts): Un tècnic d'UNITECNIC es personarà en un màxim de tres dies laborables després de la notificació d'incidència.
- Reparació de connexionat d'àudio i/o vídeo que es pugui malmetre a la sala. Durant els 4 anys de manteniment, Unitecnic es compromet a reparar els connexionats que es puguin malmetre en l'operativa de la sala.
- Una revisió anual per fer els ajustos, reglatges, neteges i d'altres actuacions necessàries per tal que l'equipament (àudio, vídeo, control) quedi en un òptim estat de funcionament. Durant els 4 anys de manteniment, Unitecnic es compromet a realitzar una visita tècnica anual, per realitzar tasques de verificació de funcionament i manteniment preventiu.
- Accés a personal tècnic per fer arribar consultes sobre el funcionament de l'equipament audiovisual instal·lat per l'adjudicatari i assessorament per a possibles millores. Durant els 4 anys de manteniment, Unitecnic es compromet a que el personal tècnic a càrrec de la instal·lació, resolgui possibles dubtes de funcionament que puguin sorgir, dins l'horari establert.

Unitecnic ofereix un punt de contacte únic dins l'horari laboral (de 9h a 18h de dilluns a dijous, i de 9h a 15h els divendres) per atendre qualsevol incidència.

Les vies de notificació d'incidència seran per via telefònica o per correu electrònic, prioritzant la notificació per correu electrònic. A continuació es detalla la informació de contacte:

- sat@unitecnic.com
- Tel: 93 417 54 90

Per tant, derivat segons es detalla en el plec tècnic, Unitecnic garanteix també un termini de garantia total de 4 anys per tots els equipaments instal·lats .

2.2 Reducció de terminis de lliurament i instal·lació

Basada en l'experiència acumulada per Unitecnic en l'execució de projectes similars, es proposa executar el projecte de lliurament e instal·lació de la Sala Dolors Aleu, en un termini de **19 dies naturals**.

Per tant, Unitecnic ofereix una reducció de **11 dies naturals**, en el termini màxim establert en el plec de prescripcions tècniques, de 30 dies naturals.

En l'**apartat 3.2** s'adjunta el cronograma previst per aquest projecte.

Degut a l'actual crisi mundial de manca de component electrònics, es pot donar el cas que certs fabricants no puguin complir el termini d'entrega que mantenen actualment. Per això, Unitecnic es reserva el dret a replantejar els terminis d'entrega dels equipaments, en funció de la disponibilitat d'estocs una vegada adjudicat el projecte. Aquest replanteig es farà de forma coordinada amb el responsables del projecte.

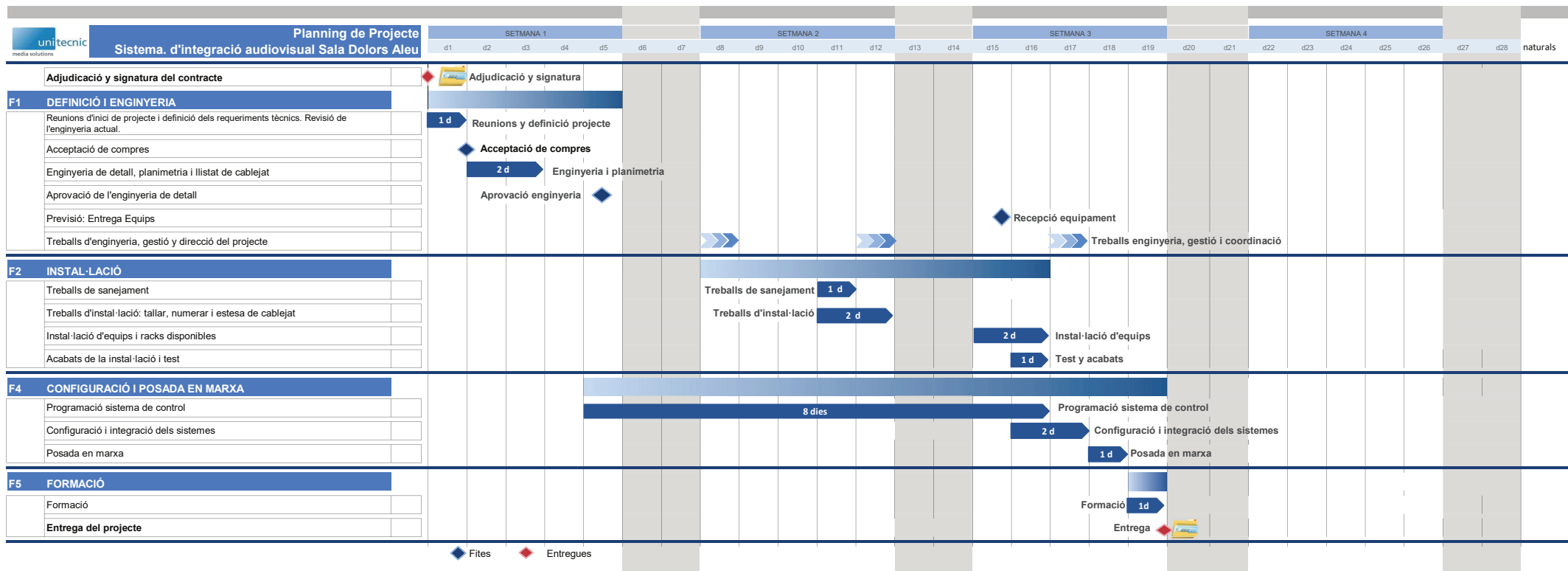
2.3 Garantia

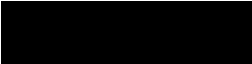
Unitecnic ofereix una garantia addicional de **2 anys** respecte a l'equipament de vídeo, fent un total de 4 anys el període total de garantia de l'equipament.

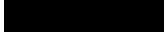
3 Annexes

3.1 Annex 1. Model d'oferta amb criteris avaluables automàticament

3.2 Cronograma



 **JAUME**
ROURES
 (R:B61112207)

Firmado digitalmente por
 **JAUME ROURES**
 (R:B61112207)
 Fecha: 2021.10.06 16:14:15
 +02'00'