

FUNDACIÓ PRIVADA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

VALORACIÓ GLOBAL DE CONCURS PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ RELATIU AL  
MATERIAL AUDIOVISUAL PER A LA FUNDACIÓ PRIVADA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I  
SANT PAU BARCELONA

NÚM. EXPEDIENT LICFP 23 / 31

20 de juny de 2024

A continuació es presenta l'informe de valoració global del concurs pel subministrament i instal·lació relatiu al material audiovisual per a la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.

Aquest informe contempla tots els criteris de valoració per cada un dels Lots de concurs. S'inicia l'informe amb la valoració dels criteris subjectius i posteriorment els criteris objectius.

Al final de l'informe es presenta el resum de la valoració global.

## CRITERIS SUBJECTIUS

### LOT 1: IMATGE

#### Críteris subjectius: 40 punts

##### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge: (màxim de 30 punts)

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equips d'imatge ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'imatge gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin una usabilitat senzilla afavorint una corba de fàcil aprenentatge al personal del RM. Es tindrà en consideració un tipus de **manteniment preventiu** que resulti el menys intrusiu possible i demostrï una mínima incidència en l'ús de la gestió dels aparells, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells, deixant constància de les referències en el mercat que acreditin el bon funcionament i la durabilitat dels mateixos, així com el grau **d'adaptabilitat** a les necessitats específiques dels actes i dels esdeveniments que es duen a terme en el Recinte Modernista, en el sentit d'obtenir una compatibilitat tècnica òptima en relació a les instal·lacions tècniques preexistents de les sales, i sense perdre de vista els aspectes estètics de l'aparell d'imatge atès l'elegant entorn modernista on es duran a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un producte d'imatge de més alta qualitat tècnica, millors prestacions funcionals, de manteniment, de fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i esdeveniments del Recinte Modernista.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

##### **Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

1. La memòria tècnica descriptiva haurà de presentar-se en un màxim de 20 pàgines DIN A4 (10 fulls per les dues bandes màxim) on es descriurà en termes de qualitat les característiques tècniques.

2. S'aportarà la proposta completant les dades de la descripció de cada equip d'acord amb les propietats esperades/desitjades descrites al PPT. Cal aportar completada la fitxa de l'annexa 1 del PPT per cada producte. Les referències a marques que consten en les fitxes Excel, són a títol orientatiu, de manera que poden presentar-se altres marques amb prestacions similars a les requerides.

**Aclariment:** Les propietats tècniques descrites a cada fitxa individual del producte i per cada equipament són orientatives i representen l'expectativa de qualitat que desitja la propietat. Aquelles que siguin millorades i més significatives, comportaran una millor valoració en aquest

criteri d'adjudicació. De la mateixa manera, aquelles que siguin representativament de menys qualitat, comportaran una menor puntuació en el criteri de valoració.

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge:** (fins a un màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'imatge ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel **subministrament dels seus fungibles necessària per al correcte funcionament**, davant els supòsits d'averies imprevistes.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin un servei de reparacions veritablement àgil, que acrediti una ràpida resposta davant els supòsits d'averies imprevistes.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:** La memòria tècnica descriptiva del servei tècnic haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la **minimització dels residus generats** i l'acreditació d'un eficient sistema mediambiental que s'encarregui del **desmuntatge i reciclatge de tots els equipaments** declarats obsolets, així com també de les restes del **material derivat de l'embalatge** i del **transport dels equipaments** nous que substituïran els retirats, tenint que determinar l'impacte ambiental i la **petjada de carboni** personalitzada dels nous equipaments. També es tindran en consideració totes aquelles **altres mesures implementades mediambientals** que siguin addicionals a les descrites prèviament, encaminades a aconseguir un millor sistema de transport, muntatge i de visites de manteniment posteriors dels aparells que redueixin els impactes en el medi ambient.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa licitadora que garanteixi un menor impacte en la gestió i minimització dels residus generats de l'activitat de subministraments dels equipaments que no funcionin, així com l'empresa que acrediti l'adopció d'unes òptimes i eficients propostes ambientals que determini amb exactitud l'impacte ambiental com la petjada de carboni personalitzada dels nous equipaments i on es defineixin en relació a tot el procés del cicle de vida dels subministraments que afectaran tant al transport, al muntatge com a les visites de manteniment posteriors dels aparells audiovisuals.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials*

*requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

- 1. El desmuntatge dels equips obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipament es queda en el seu magatzem i quins han de ser retirat per l'adjudicatari.
- 2. La memòria sobre aspectes ambientals haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

Empreses presentades al LOT 1:

- ECONOCOM
- INS-DIGITAL
- PROVITEC
- RUYBESA
- SONO

A continuació es passa a valora cada una de les empreses pels tres criteris subjectius exposats anteriorment.

## VALORACIONS

EMPRESA: **ECONOCOM**

### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge: (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips. Descriu tècnicament els equips

Descriu àmpliament les tasques de manteniment i també pel que fa al preventiu proposa un pla de manteniment preventiu-predictiu. Malgrat la metodologia està molt ben explicada no especifica quines tasques de manteniment preventiu farà en els equipaments d'aquest lot.

Proposa tota una metodologia per la implementació dels equips i la seva coordinació molt detallada tant en els espais com en la funcionalitat de Sant Pau. També designa personal per la seva implantació. Tot i que no es demanava tant detall, demostra coneixement de l'espai i requeriments i per tant es considera que han estudiat l'adaptabilitat dels equips a l'edifici i a la institució.

Puntuació: 24 punts
---------------------

### 1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge: (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment a partir de la pagina 28 del seu document i fins a la pàgina 36 superant les 4 pàgines màximes exigides al plec. Per tant es valoraran només la informació continguda en les primeres 4 pàgines (i s'obviarà la resta)

L'empresa descriu el servei de manteniment integral amb detall i les garanties dels equips. També especifica molt el sistema d'avís i vies de comunicacions d'incidències que son ràpides i per tant es facilita la comunicació de les incidències. S'especifica tot el procediment per incidències de forma molt detallada però no es detalla els temps de resposta. Parla de temps de respostes, KPI i SLA però ho fa a partir de la pagina 5-6, per la qual cosa no es valorarà.

No es parla del subministrament dels fungibles necessaris pel seu funcionament, dins de les 4 pàgines exigides al plec

Per tant es considera que malgrat no especificar temps de resposta concrets dins dels límits de pàgines, la proposta presenta un protocol molt detallat de comunicació i resolució d'incidències

i i demostra un molt correctes sistema d'assistència tècnica davant de reparacions. Però no parlar de fungibles, equips de recanvi, etc,...

Puntuació: 5 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa explica que disposa d'un procediment de gestió mediambiental (PGS) basat en el norma ISO 14.001 estan certificats

Proposa assignar un responsable mediambiental i la realització d'auditories. Parla del rea condicionament i reutilització dels equips, l'optimització de rutes i transport i utilització dels embalatges, però només son mencions sense especificar ni detallar què farà en cada cas.

No parla del tractament dels residus.

Presenta una mica mes de mitja pàgina anomenant tot d'aspectes però sense concretar-los en accions concretes. Proposta molt genèrica encara que abarçant molts aspectes.

Puntuació: 1 punt

**Per tant la puntuació de l'empresa ECONOCOM és de 30,0 punts**

**EMPRESA: [INS-DIGITAL](#)**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips. No descriu tècnicament els equips però es considera que presenten les mateixes característiques que les mínimes requerides pel plec

Cap descripció, només nomenament dels equips

No fa referencia al seu manteniment preventiu, ni justifica que consideri els equips com a d'alta adaptabilitat a les infraestructures del Recinte de Sant Pau.

Es una memòria molt simplificada i sense cap aportació de valor afegit. En positiu només que presenta els mateixos equips que els sol·licitats al plec

Puntuació: 15 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment a partir de la pagina 6 del seu document i fins a la pàgina 7.

Es compromet a tenir recepció telefònica de 9:00h a 19:00h i servei de ticketing on line 24h  
Especifica el temps de resposta entre 4 i 8 hores. No descriu procediments ni demostra qualitat en el servei postventa i de reparacions. No aporta dades ni descripcions que permetin avaluar la capacitat d'aquests serveis. Proposta molt de mínims

No parla del tema del fungibles. Es considera una proposta molt de mínims i per tant no aporta cap qualitat al manteniment i reparacions

Puntuació: 2 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa explica que és partner de Electrorecycling i aporta certificats que disposen aquesta empresa, però no ells.

No aporta cap proposta específica en temes de residus, reciclatge, transport, petjada de carboni, i per tant es considera que només disposen de protocols i certificacions

Es una proposta de mínims i no aporta res de qualitat.

Puntuació: 0,2 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa INS-DIGITAL és de 17,2 punts**

**EMPRESA: PROVITEC**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, excepte el suport mòbil amb rodes per a televisió que proposa un equip que no es descriu però per les imatges del producte es considera de menor qualitat que les esperades en el plec

Descriu tècnicament els equips. Explica el muntatge de tots i cada un dels equips i explica les sales i llocs on han de ser col·locats, de manera que expliquen l'adaptabilitat dels equips als espais concrets del Sant Pau

Es comenta cap tema de manteniment preventiu d'aquests equips. Ho fa en l'apartat de manteniment. Diu que es faran visites periòdiques i descriu les tasques del preventiu de forma molt senzilla i molt poc detallada. No aporta garanties i confiança

Pel que fa als fungibles diu que aquest lot no en té, però si que hi ha bateries i piles de comandaments, etc. Per tant no ho considera

Puntuació: 21,0 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment preventiu de forma molt bàsica que han estat ja valorats a l'apartat 1.1. Especifica que no hi ha components fungibles i que atindrà les avaries en un termini màxim de 6 hores, sense més detalls

Es considera una proposta molt poc treballada i de mínims que no aporta quasi res de qualitat al manteniment i les reparacions i que d'ella no es pot determinar que disposin d'un eficient servei de manteniment

Puntuació: 2 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa explica que es tracten tots els aspectes mediambientals a través dels criteris de la ISO 9001 i 14002. No diu que tinguin les certificacions

No aporta res més que l'adreça del punt verd on portaran tots els residus.

Es considera una proposta molt mínima respecte al que es demanava al plec. No es pot garantir que l'empresa tingui en consideració els aspectes mediambientals

Puntuació: 0,1 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa PROVITEC és de 23,10 punts**

**EMPRESA: RUYBESA**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant, sense cap personalització.

Fa referència al seu manteniment preventiu en l'apartat de manteniment però ho descriu de manera molt mínima sense detallar ni freqüències ni tasques concretes.

No justifica que consideri els equips com a d'alta adaptabilitat a les infraestructures del Recinte de Sant Pau. No fa cap referència específica als espais, a les necessitats, als equips proposats, ...etc

Puntuació: 21 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment preventiu d'acord amb les visites anuals descrites al plec i segons les indicacions del fabricant (valorat a l'apartat 1.1)

Respecte al correctiu, no especifica temps de resposta ni subministrament de fungibles o aparells de reposició en cas d'avaria. Només tasques molts estàndards i un horari d'atenció telefònica de 10h en dies laborables.

A nivell de temps de resposta, tot i no especificar res concret, remarca que tot es farà des de la delegació de Barcelona, com a proximitat. Però això no garanteix res

Es considera una proposta molt poc treballada i bàsica que no aporta quasi res de qualitat al manteniment i les reparacions, tot i que el fet de tenir el servei tècnic a prop pot ser una garantia de rapidesa

Puntuació: 3 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la ISO 14.001

L'empresa explica com gestionarà els residus durant la fase de muntatge i que es tractaran d'acord amb la normativa vigent, però de forma molt genèrica i poc detallada. Parla de deixar les instal·lacions netes i en condicions. Parla del tractament de bateries i piles utilitzant gestors de residus autoritzats

Parla de la reducció de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges però sense especificar com. L'empresa diu que té un programa de reciclatge però no aporta gens de documentació específica

Es considera una proposta, que malgrat disposar de certificació ISO molt bàsica i gens desenvolupada.

Puntuació: 0,8 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa RUYBESA és de 24,8 punts**

**EMPRESA: SONO**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'imatge:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant. Fa referència a la funcionalitat dels equips amb redactat específic i particular per les necessitats. Fa referència i ressalta la fiabilitat dels equips amb la qual cosa demostra més adaptabilitat a les necessitats

Fa referència al seu manteniment preventiu i explica com el farà i concreta.

També ressalta l'adaptabilitat dels equips en les sales i espais del Recinte de Sant Pau, parlar de la funcionalitat dels equips i ressalta les avantatges que aquest permeten per l'operativitat i us

Puntuació: 25 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'imatge:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu detalladament tot els processos de manteniment i fungibles. Especifica freqüències i tasques en el preventiu i fungibles (valorat a l'apartat 1.1). Pel manteniment

correctiu parla de l'assistència remota i assistència in-situ, la qual cosa vol dir que part de les incidències es podrien resoldre remotament i per tant millora el temps de reparació

Parla de temps de resposta i servei de notificacions de 24h

Detalla el manteniment correctiu dels projectors amb una garantia de 2 dies laborables

Pel que fa als fungibles, especifiquen que aquests només seran les piles i bateries dels comandament, monitors i projectors, comunicant que no hi haurà làmpades ja que la tecnologia proposada no en requereix per ser tecnologia lases

Parla del backup d'equips de lloguer cosa que no fan altres propostes. Això pot garantir una resolució de les incidències de forma més ràpida tot i que la reparació pugui trigar més dies

Tota la descripció del model de reparacions i avisos, i equips de substitució es molt ben especificat i demostra que l'empresa aporta molta qualitat i garantia en aquests aspectes. Se'n pot deduir garantia d'efectivitat en la resposta als manteniments i reparacions.

Puntuació: 8 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001

Explica protocols mediambientals de forma genèrica i el compromís de l'empresa amb el compliment de la legislació vigent.

Proposen un sistema de recollida selectiva de tots els residus, i especifica el punt verd on es tractaran aquests residus. Detalla els residus i descriu el seu possible reciclatge o reutilització

També especifica un protocol per la gestió dels equips obsolets i el seu reciclatge a través de l'empresa ACS recycling

També explica com es tractaran els embalatges dels equips nous

Detalla la implicació de l'empresa en la disminució de la petjada de carboni durant els últims 15 anys

Respecte al transport, especifica que l'empresa només es troba a 12 km de Sant Pau i per tant els desplaçaments son mínims. No aporta altres mesures a les demanades al plec

Es considera una proposta, que encara que genèrica, és detallada i ben treballada en quan a protocols i mesures per minimitzar l'impacte ambiental

Puntuació: 1,8 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa SONO és de 34,8 punts**

<b>Oferta</b>	<b>Equips 1.1</b>	<b>Servei tècnic 1.2</b>	<b>Mediambient 1.3</b>	<b>TOTAL</b>
ECONOCOM	24,0	5,0	1,0	<b>30,0</b>
INS-DIGITAL	15,0	2,0	0,2	<b>17,2</b>
PROVITEC	21,0	2,0	0,1	<b>23,1</b>
RUYBESA	21,0	3,0	0,8	<b>24,8</b>
SONO	25,0	8,0	1,8	<b>34,8</b>

## LOT 2: LICENCIES I SISTEMES

Críteris subjectius: 40 punts

### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments: (màxim de 30 punts)

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equips de llicències i sistemes ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'imatge gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin una usabilitat senzilla afavorint una corba de fàcil aprenentatge al personal del RM. Es tindrà en consideració un tipus de **manteniment preventiu** que resulti el menys intrusiu possible i demostrï una mínima incidència en l'ús de la gestió dels aparells, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells, deixant constància de les referències en el mercat que acreditin el bon funcionament i la durabilitat dels mateixos, així com el grau **d'adaptabilitat** a les necessitats específiques dels actes i dels esdeveniments que es duen a terme en el Recinte Modernista, en el sentit d'obtenir una compatibilitat tècnica òptima en relació a les instal·lacions tècniques preexistents de les sales, i sense perdre de vista els aspectes estètics de l'aparell d'imatge atès l'elegant entorn modernista on es duran a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un producte d'imatge de més alta qualitat tècnica, millors prestacions funcionals, de manteniment, de fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i esdeveniments del Recinte Modernista.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

#### **Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

1. La memòria tècnica descriptiva haurà de presentar-se en un màxim de 20 pàgines DIN A4 (10 fulls per les dues bandes màxim) on es descriurà en termes de qualitat les característiques tècniques.

2. S'aportarà la proposta completant les dades de la descripció de cada equip d'acord amb les propietats esperades/desitjades descrites al PPT. Cal aportar completada la fitxa de l'annexa 1 del PPT per cada producte. Les referències a marques que consten en les fitxes Excel, són a títol orientatiu, de manera que poden presentar-se altres marques amb prestacions similars a les requerides.

**Aclariment:** Les propietats tècniques descrites a cada fitxa individual del producte i per cada equipament són orientatives i representen l'expectativa de qualitat que desitja la propietat. Aquelles que siguin millorades i més significatives, comportaran una millor valoració en aquest criteri d'adjudicació. De la mateixa manera, aquelles que siguin representativament de menys qualitat, comportaran una menor puntuació en el criteri de valoració.

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments:** (fins a un màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'imatge ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel **subministrament dels seus fungibles necessària per al correcte funcionament**, davant els supòsits d'averies imprevistes.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin un servei de reparacions veritablement àgil, que acrediti una ràpida resposta davant els supòsits d'averies imprevistes.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori: La memòria tècnica descriptiva del servei tècnic haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la **minimització dels residus generats** i l'acreditació d'un eficient sistema mediambiental que s'encarregui del **desmuntatge i reciclatge de tots els equipaments** declarats obsolets, així com també de les restes del **material derivat de l'emalatge** i del **transport dels equipaments** nous que substituiran els retirats, tenint que determinar l'impacte ambiental i la **petjada de carboni** personalitzada dels nous equipaments. També es tindran en consideració totes aquelles **altres mesures implementades mediambientals** que siguin addicionals a les descrites prèviament, encaminades a aconseguir un millor sistema de transport, muntatge i de visites de manteniment posteriors dels aparells que redueixin els impactes en el medi ambient.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa licitadora que garanteixi un menor impacte en la gestió i minimització dels residus generats de l'activitat de subministraments dels equipaments que no funcionin, així com l'empresa que acrediti l'adopció d'unes òptimes i eficients propostes ambientals que determini amb exactitud l'impacte ambiental com la petjada de carboni personalitzada dels nous equipaments i on es defineixin en relació a tot el procés del cicle de vida dels subministraments que afectaran tant al transport, al muntatge com a les visites de manteniment posteriors dels aparells audiovisuals.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables*

*sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

- 1. El desmuntatge dels equips obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipament es queda en el seu magatzem i quins han de ser retirat per l'adjudicatari.
- 2. La memòria sobre aspectes ambientals haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

Empreses presentades al LOT 2:

- RUYBESA
- SONO

A continuació es passa a valora cada una de les empreses pels tres criteris subjectius exposats anteriorment.

## VALORACIONS

**EMPRESA:** RUYBESA

### **1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant, sense cap personalització.

Fa referència al seu manteniment preventiu en l'apartat de manteniment però ho descriu de manera molt mínima sense detallar ni freqüències ni tasques concretes.

No justifica que consideri els equips com a d'alta adaptabilitat a les infraestructures del Recinte de Sant Pau. No fa cap referència específica als espais, a les necessitats, als equips proposats, ...etc

Puntuació: 21 punts
---------------------

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment preventiu d'acord amb les visites anuals descrites al plec i segons les indicacions del fabricant (valorat a l'apartat 1.1)

Respecte al correctiu, no especifica temps de resposta ni subministrament de fungibles o aparells de reposició en cas d'avaria. Només tasques molts estàndards i un horari d'atenció telefònica de 10h en dies laborables.

A nivell de temps de resposta, tot i no especificar res concret, remarca que tot es farà des de la delegació de Barcelona, com a proximitat. Però això no garanteix res

Es considera una proposta molt poc treballada i bàsica que no aporta quasi res de qualitat al manteniment i les reparacions, tot i que el fet de tenir el servei tècnic a prop pot ser una garantia de rapidesa

Puntuació: 3 punts
--------------------

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la ISO 14.001

L'empresa explica com gestionarà els residus durant la fase de muntatge i que es tractaran d'acord amb la normativa vigent, però de forma molt genèrica i poc detallada. Parla de deixar les instal·lacions netes i en condicions. Parla del tractament de bateries i piles utilitzant gestors de residus autoritzats

Parla de la reducció de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges però sense especificar com. L'empresa diu que té un programa de reciclatge però no aporta gens de documentació específica

Es considera una proposta, que malgrat disposar de certificació ISO molt bàsica i gens desenvolupada.

Puntuació: 0,8 punts

Per tant la puntuació de l'empresa RUYBESA és de 24,8 punts

**EMPRESA: SONO**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant. Fa referència a la funcionalitat dels equips amb redactat específic i particular per les necessitats. Fa referència i ressalta la fiabilitat dels equips amb la qual cosa demostra més adaptabilitat a les necessitats

Fa referència al seu manteniment preventiu i explica com el farà i concreta.

També ressalta l'adaptabilitat dels equips en les sales i espais del Recinte de Sant Pau, parlar de la funcionalitat dels equips i ressalta les avantatges que aquest permeten per l'operativitat i us

Puntuació: 25 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu detalladament tot els processos de manteniment i fungibles. Especifica freqüències i tasques en el preventiu i fungibles (valorat a l'apartat 1.1). Pel manteniment correctiu parla de l'assistència remota i assistència in-situ, la qual cosa vol dir que part de les incidències es podrien resoldre remotament i per tant millora el temps de reparació.

Parla de temps de resposta i servei de notificacions de 24h

Detalla el manteniment correctiu dels projectors amb una garantia de 2 dies laborables

Parla del backup d'equips de lloguer cosa que no fan altres propostes. Això pot garantir una resolució de les incidències de forma més ràpida tot i que la reparació pugui trigar més dies

Tota la descripció del model de reparacions i avisos, i equips de substitució es molt ben especificat i demostra que l'empresa aporta molta qualitat i garantia en aquests aspectes. Se'n pot deduir garantia d'efectivitat en la resposta als manteniments i reparacions.

Puntuació: 8 punts

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001

Explica protocols mediambientals de forma genèrica i el compromís de l'empresa amb el compliment de la legislació vigent.

Proposen un sistema de recollida selectiva de tots els residus, i especifica el punt verd on es tractaran aquests residus. Detalla els residus i descriu el seu possible reciclatge o reutilització

També especifica un protocol per la gestió dels equips obsolets i el seu reciclatge a través de l'empresa ACS recycling

També explica com es tractaran els embalatges dels equips nous

Detalla la implicació de l'empresa en la disminució de la petjada de carboni durant els últims 15 anys

Respecte al transport, especifica que l'empresa només es troba a 12 km de Sant Pau i per tant els desplaçaments són mínims. No aporta altres mesures a les demanades al plec

Es considera una proposta, que encara que genèrica, és detallada i ben treballada en quan a protocols i mesures per minimitzar l'impacte ambiental

Puntuació: 1,8 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa SONO és de 34,8 punts**

#### QUADRE RESUM DE PUNTUACIONS LOT 2

	Equips 1.1	Servei tècnic 1.2	Mediambient 1.3	TOTAL
Oferta				
RUYBESA	21,0	3,0	0,8	24,8
SONO	25,0	8,0	1,8	34,8

**LOT 3: SO**

**criteris subjectius: 40 punts**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so:** (màxim de 30 punts)

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equips de so ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'imatge gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin una usabilitat senzilla afavorint una corba de fàcil aprenentatge al personal del RM. Es tindrà en consideració un tipus de **manteniment preventiu** que resulti el menys intrusiu possible i demostrï una mínima incidència en l'ús de la gestió dels aparells, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells, deixant constància de les referències en el mercat que acreditin el bon funcionament i la durabilitat dels mateixos, així com el grau d'**adaptabilitat** a les necessitats específiques dels actes i dels esdeveniments que es duen a terme en el Recinte Modernista, en el sentit d'obtenir una compatibilitat tècnica òptima en relació a les instal·lacions tècniques preexistents de les sales, i sense perdre de vista els aspectes estètics de l'aparell d'imatge atès l'elegant entorn modernista on es duran a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un producte d'imatge de més alta qualitat tècnica, millors prestacions funcionals, de manteniment, de fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i esdeveniments del Recinte Modernista.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

1. La memòria tècnica descriptiva haurà de presentar-se en un màxim de 20 pàgines DIN A4 (10 fulls per les dues bandes màxim) on es descriurà en termes de qualitat les característiques tècniques.

2. S'aportarà la proposta completant les dades de la descripció de cada equip d'acord amb les propietats esperades/desitjades descrites al PPT. Cal aportar completada la fitxa de l'annexa 1 del PPT per cada producte. Les referències a marques que consten en les fitxes Excel, són a títol orientatiu, de manera que poden presentar-se altres marques amb prestacions similars a les requerides.

**Aclariment:** Les propietats tècniques descrites a cada fitxa individual del producte i per cada equipament són orientatives i representen l'expectativa de qualitat que desitja la propietat. Aquelles que siguin millorades i més significatives, comportaran una millor valoració en aquest criteri d'adjudicació. De la mateixa manera, aquelles que siguin representativament de menys qualitat, comportaran una menor puntuació en el criteri de valoració.

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so:** (fins a un màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'imatge ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel **subministrament dels seus fungibles necessària per al correcte funcionament**, davant els supòsits d'averies imprevistes.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin un servei de reparacions veritablement àgil, que acrediti una ràpida resposta davant els supòsits d'averies imprevistes.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

<p><b>Aspectes de caràcter formal i obligatori:</b> La memòria tècnica descriptiva del servei tècnic haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.</p>
---

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la **minimització dels residus generats** i l'acreditació d'un eficient sistema mediambiental que s'encarregui del **desmuntatge i reciclatge de tots els equipaments** declarats obsolets, així com també de les restes del **material derivat de l'emalatge** i del **transport dels equipaments** nous que substituïran els retirats, tenint que determinar l'impacte ambiental i la **petjada de carboni** personalitzada dels nous equipaments. També es tindran en consideració totes aquelles **altres mesures implementades mediambientals** que siguin addicionals a les descrites prèviament, encaminades a aconseguir un millor sistema de transport, muntatge i de visites de manteniment posteriors dels aparells que redueixin els impactes en el medi ambient.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa licitadora que garanteixi un menor impacte en la gestió i minimització dels residus generats de l'activitat de subministraments dels equipaments que no funcionin, així com l'empresa que acrediti l'adopció d'unes òptimes i eficients propostes ambientals que determini amb exactitud l'impacte ambiental com la petjada de carboni personalitzada dels nous equipaments i on es defineixin en relació a tot el procés del cicle de vida dels subministraments que afectaran tant al transport, al muntatge com a les visites de manteniment posteriors dels aparells audiovisuals.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

- 1. El desmuntatge dels equips obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipament es queda en el seu magatzem i quins han de ser retirat per l'adjudicatari.
- 2. La memòria sobre aspectes ambientals haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

Empreses presentades al LOT 3:

- ARQUITECTURA MULTIMEDIA
- ECONOCOM
- INS-DIGITAL
- RUYBESA
- SONO

A continuació es passa a valora cada una de les empreses pels tres criteris subjectius exposats anteriorment.

## VALORACIONS

EMPRESA: [ARQUITECTURA MULTIMEDIA](#)

### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so: (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, excepte en la taula de so i el caixetí digital de so que presenta una variant de la marca Allen&heath. Adjunta les descripcions tècniques del fabricant. Els dos equips que proposa diferents als del plec tenen unes característiques superiors, en quan a entrades analògiques i sortides analògiques i altres funcionalitats que ressalten com a millors i més funcionals. Per tant es considerarà la màxima puntuació en aquest cas

Es descriu el seu manteniment preventiu i també es descriuen aquelles característiques dels equips que poden ser més interessants pel tipus d'actes que es duen a Sant Pau per la qual cosa es considera que han estudiat i analitzat l'adaptabilitat (5 punts)

Puntuació: 30 punts
---------------------

### 1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so: (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa, suposem per error, envia una sola pàgina amb la signatura d'un tècnic, enginyer en telecomunicacions. No es pot valorar res d'aquest apartat.

Puntuació: 0 punts
--------------------

### 1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets: (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa descriu el tipus de residus, bàsicament dels embalatges i els separa per tipus

S'explica que son agrupats amb altres residus de l'empresa i després enviats i tractats a diferents empreses gestores de residus exigint el corresponents certificats

No parla de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges, ni de la petjada de carboni. Tampoc disposen de cap certificació ambiental o document que acrediti un compromís ferm.

Es considera una proposta de mínim normatiu però que no aporta qualitat mediambiental a l'empresa i al tractament dels residus i productes.

Puntuació: 0,4 punts

Per tant la puntuació de l'empresa ARQUITECTURA MULTIMEDIA és de 30,4 punts

EMPRESA: **ECONOCOM**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips. Descriu tècnicament els equips

Descriu àmpliament les tasques de manteniment i també pel que fa al preventiu proposa un pla de manteniment preventiu-predictiu. Malgrat la metodologia està molt ben explicada no especifica quines tasques de manteniment preventiu farà en els equipaments d'aquest lot.

Proposa tota una metodologia per la implementació dels equips i la seva coordinació molt detallada tant en els espais com en la funcionalitat de Sant Pau. També designa personal per la seva implantació. Tot i que no es demanava tant detall, demostra coneixement de l'espai i requeriments i per tant es considera que han estudiat l'adaptabilitat dels equips a l'edifici i a la institució.

Puntuació: 24,0 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment a partir de la pagina 26 del seu document i fins a la pàgina 34 superant les 4 pàgines màximes exigides al plec. Per tant es valoraran només la informació continguda en les primeres 4 pàgines (i s'obviarà la resta)

L'empresa descriu el servei de manteniment integral amb detall i les garanties dels equips. També especifica molt el sistema d'avís i vies de comunicacions d'incidències que son ràpides i per tant es facilita la comunicació de les incidències. S'especifica tot el procediment per incidències de forma molt detallada però no es detalla els temps de resposta. Parla de temps de respostes, KPI i SLA però ho fa a partir de la pagina 5-6, per la qual cosa no es valorarà.

No es parla del subministrament dels fungibles necessaris pel seu funcionament, dins de les 4 pàgines exigides al plec

Per tant es considera que malgrat no especificar temps de resposta concrets dins dels límits de pàgines, la proposta presenta un protocol molt detallat de comunicació i resolució d'incidències i demostra un molt correctes sistema d'assistència tècnica davant de reparacions. Però no parlar de fungibles, equips de recanvi, etc,...

Puntuació: 5 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa explica que disposa d'un procediment de gestió mediambiental (PGS) basat en el norma ISO 14.001 estan certificats

Proposa assignar un responsable mediambiental i la realització d'auditories. Parla del rea condicionament i reutilització dels equips, l'optimització de rutes i transport i utilització dels embalatges, però només son mencions sense especificar ni detallar què farà en cada cas.

No parla del tractament dels residus.

Presenta una mica mes de mitja pàgina anomenant tot d'aspectes però sense concretar-los en accions concretes. Proposta molt genèrica encara que abarçant molts aspectes.

Puntuació: 1 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa ECONOCOM és de 30,0 punts**

**EMPRESA: [INS-DIGITAL](#)**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so (màxim de 30 punts)**

L'empresa proposa els mateixos equips. No descriu tècnicament els equips però es considera que presenten les mateixes característiques que les mínimes requerides pel plec

Cap descripció, només nomenament dels equips

No fa referencia al seu manteniment preventiu, ni justifica que consideri els equips com a d'alta adaptabilitat a les infraestructures del Recinte de Sant Pau.

Es una memòria molt simplificada i sense cap aportació de valor afegit. En positiu només que presenta els mateixos equips que els sol·licitats al plec

Puntuació: 15 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so: (fins a un màxim de 8 punts)**

L'empresa descriu els serveis de manteniment a partir de la pagina 6 del seu document i fins a la pàgina 7.

Es compromet a tenir recepció telefònica de 9:00h a 19:00h i servei de ticketing on line 24h  
Especifica el temps de resposta entre 4 i 8 hores. No descriu procediments ni demostra qualitat en el servei postventa i de reparacions. No aporta dades ni descripcions que permetin avaluar la capacitat d'aquests serveis. Proposta molt de mínims

No parla del tema del fungibles. Es considera una proposta molt de mínims i per tant no aporta cap qualitat al manteniment i reparacions

Puntuació: 2 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets: (fins a un màxim de 2 punts)**

L'empresa explica que és partner de Electrorecycling i aporta certificats que disposen aquesta empresa, però no ells.

No aporta cap proposta específica en temes de residus, reciclatge, transport, petjada de carboni, i per tant es considera que només disposen de protocols i certificacions

Es una proposta de mínims i no aporta res de qualitat.

Puntuació: 0,2 punts

Per tant la puntuació de l'empresa INS-DIGITAL és de 17,2 punts

**EMPRESA: RUYBESA**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant, sense cap personalització.

Fa referència al seu manteniment preventiu en l'apartat de manteniment però ho descriu de manera molt mínima sense detallar ni freqüències ni tasques concretes.

No justifica que consideri els equips com a d'alta adaptabilitat a les infraestructures del Recinte de Sant Pau. No fa cap referència específica als espais, a les necessitats, als equips proposats, ...etc

Puntuació: 21 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment preventiu d'acord amb les visites anuals descrites al plec i segons les indicacions del fabricant (valorat a l'apartat 1.1)

Respecte al correctiu, no especifica temps de resposta ni subministrament de fungibles o aparells de reposició en cas d'avaría. Només tasques molts estàndards i un horari d'atenció telefònica de 10h en dies laborables.

A nivell de temps de resposta, tot i no especificar res concret, remarca que tot es farà des de la delegació de Barcelona, com a proximitat. Però això no garanteix res

Es considera una proposta molt poc treballada i bàsica que no aporta quasi res de qualitat al manteniment i les reparacions, tot i que el fet de tenir el servei tècnic a prop pot ser una garantia de rapidesa

Puntuació: 3 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la ISO 14.001

L'empresa explica com gestionarà els residus durant la fase de muntatge i que es tractaran d'acord amb la normativa vigent, però de forma molt genèrica i poc detallada. Parla de deixar les instal·lacions netes i en condicions. Parla del tractament de bateries i piles utilitzant gestors de residus autoritzats

Parla de la reducció de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges però sense especificar com. L'empresa diu que té un programa de reciclatge però no aporta gens de documentació específica

Es considera una proposta, que malgrat disposar de certificació ISO molt bàsica i gens desenvolupada.

Puntuació: 0,8 punts
----------------------

<b>Per tant la puntuació de l'empresa RUYBESA és de 24,8 punts</b>
--

**EMPRESA: [SONO](#)**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de so: (màxim de 30 punts)**

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant. Fa referència a la funcionalitat dels equips amb redactat específic i particular per les necessitats. Fa referència i ressalta la fiabilitat dels equips amb la qual cosa demostra més adaptabilitat a les necessitats

Fa referència al seu manteniment preventiu i explica com el farà i concreta.

També ressalta l'adaptabilitat dels equips en les sales i espais del Recinte de Sant Pau, parlar de la funcionalitat dels equips i ressalta les avantatges que aquest permeten per l'operativitat i us

Puntuació: 25 punts
---------------------

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de so: (fins a un màxim de 8 punts)**

L'empresa descriu detalladament tot els processos de manteniment i fungibles. Especifica freqüències i tasques en el preventiu i fungibles (valorat a l'apartat 1.1). Pel manteniment correctiu parla de l'assistència remota i assistència in-situ, la qual cosa vol dir que part de les incidències es podrien resoldre remotament i per tant millora el temps de reparació.

Parla de temps de resposta i servei de notificacions de 24h

Detalla el manteniment correctiu dels projectors amb una garantia de 2 dies laborables

Pel que fa als fungibles, especifiquen que aquests només serà les piles dels sistema de microfonia sense fils.

Parla del backup d'equips de lloguer cosa que no fan altres propostes. Això pot garantir una resolució de les incidències de forma més ràpida tot i que la reparació pugui trigar més dies

Tota la descripció del model de reparacions i avisos, i equips de substitució es molt ben especificat i demostra que l'empresa aporta molta qualitat i garantia en aquests aspectes. Se'n pot deduir garantia d'efectivitat en la resposta als manteniments i reparacions.

Puntuació: 8 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001

Explica protocols mediambientals de forma genèrica i el compromís de l'empresa amb el compliment de la legislació vigent.

Proposen un sistema de recollida selectiva de tots els residus, i especifica el punt verd on es tractaran aquests residus. Detalla els residus i descriu el seu possible reciclatge o reutilització

També especifica un protocol per la gestió dels equips obsolets i el seu reciclatge a través de l'empresa ACS recycling

També explica com es tractaran els embalatges dels equips nous

Detalla la implicació de l'empresa en la disminució de la petjada de carboni durant els últims 15 anys

Respecte al transport, especifica que l'empresa només es troba a 12 km de Sant Pau i per tant els desplaçaments son mínims. No aporta altres mesures a les demanades al plec

Es considera una proposta, que encara que genèrica, és detallada i ben treballada en quan a protocols i mesures per minimitzar l'impacte ambiental

Puntuació: 1,8 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa SONO és de 34,8 punts**

**QUADRE RESUM DE PUNTUACIONS LOT 3**

	Equips	Servei tecnic	Mediambient	TOTAL
Oferta	1.1	1.2	1.3	
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	30,0	0,0	0,4	<b>30,4</b>
ECONOCOM	24,0	5,0	1,0	<b>30,0</b>
INS-DIGITAL	15,0	2,0	0,2	<b>17,2</b>
RUYBESA	21,0	3,0	0,8	<b>24,8</b>

SONO	25,0	8,0	1,8	34,8
------	------	-----	-----	------

## LOT 4: IL·LUMINACIÓ

### Críteris subjectius: 40 punts

#### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'il·luminació: (màxim de 30 punts)

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equips de il·luminació ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'imatge gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin una usabilitat senzilla afavorint una corba de fàcil aprenentatge al personal del RM. Es tindrà en consideració un tipus de **manteniment preventiu** que resulti el menys intrusiu possible i demostrï una mínima incidència en l'ús de la gestió dels aparells, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells, deixant constància de les referències en el mercat que acreditin el bon funcionament i la durabilitat dels mateixos, així com el grau **d'adaptabilitat** a les necessitats específiques dels actes i dels esdeveniments que es duen a terme en el Recinte Modernista, en el sentit d'obtenir una compatibilitat tècnica òptima en relació a les instal·lacions tècniques preexistents de les sales, i sense perdre de vista els aspectes estètics de l'aparell d'imatge atès l'elegant entorn modernista on es duran a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un producte d'imatge de més alta qualitat tècnica, millors prestacions funcionals, de manteniment, de fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i esdeveniments del Recinte Modernista.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

#### **Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

1. La memòria tècnica descriptiva haurà de presentar-se en un màxim de 20 pàgines DINA4 (10 fulls per les dues bandes màxim) on es descriurà en termes de qualitat les característiques tècniques.

2. S'aportarà la proposta completant les dades de la descripció de cada equip d'acord amb les propietats esperades/desitjades descrites al PPT. Cal aportar completada la fitxa de l'annexa 1 del PPT per cada producte. Les referències a marques que consten en les fitxes Excel, són a títol orientatiu, de manera que poden presentar-se altres marques amb prestacions similars a les requerides.

**Aclariment:** Les propietats tècniques descrites a cada fitxa individual del producte i per cada equipament són orientatives i representen l'expectativa de qualitat que desitja la propietat. Aquelles que siguin millorades i més significatives, comportaran una millor valoració en aquest criteri d'adjudicació. De la mateixa manera, aquelles que siguin representativament de menys qualitat, comportaran una menor puntuació en el criteri de valoració.

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'il·luminació:** (fins a un màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'imatge ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel **subministrament dels seus fungibles necessària per al correcte funcionament**, davant els supòsits d'averies imprevistes.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin un servei de reparacions veritablement àgil, que acrediti una ràpida resposta davant els supòsits d'averies imprevistes.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:** La memòria tècnica descriptiva del servei tècnic haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la **minimització dels residus generats** i l'acreditació d'un eficient sistema mediambiental que s'encarregui del **desmuntatge i reciclatge de tots els equipaments** declarats obsolets, així com també de les restes del **material derivat de l'emalatge** i del **transport dels equipaments** nous que substituiran els retirats, tenint que determinar l'impacte ambiental i la **petjada de carboni** personalitzada dels nous equipaments. També es tindran en consideració totes aquelles **altres mesures implementades mediambientals** que siguin addicionals a les descrites prèviament, encaminades a aconseguir un millor sistema de transport, muntatge i de visites de manteniment posteriors dels aparells que redueixin els impactes en el medi ambient.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa licitadora que garanteixi un menor impacte en la gestió i minimització dels residus generats de l'activitat de subministraments dels equipaments que no funcionin, així com l'empresa que acrediti l'adopció d'unes òptimes i eficients propostes ambientals que determini amb exactitud l'impacte ambiental com la petjada de carboni personalitzada dels nous equipaments i on es defineixin en relació a tot el procés del cicle de vida dels subministraments que afectaran tant al transport, al muntatge com a les visites de manteniment posteriors dels aparells audiovisuals.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables*

*sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

- 1. El desmuntatge dels equips obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipament es queda en el seu magatzem i quins han de ser retirat per l'adjudicatari.
- 2. La memòria sobre aspectes ambientals haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

Empreses presentades al LOT 4:

- ARQUITECTURA MULTIMEDIA
- SONO

A continuació es passa a valora cada una de les empreses pels tres criteris subjectius exposats anteriorment.

## VALORACIONS

EMPRESA: **ARQUITECTURA MULTIMEDIA**

### **1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'il·luminació:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa un equip de focus diferent al proposat al plec. Les prestacions d'aquest focus son superiors a les mínimes exigides al plec tant amb la quantitat de fonts lumíniques com en les freqüències mínimes i màximes. També proporciona més lúmens , mes prestacions en canals, etc....per tant es considera un material superior. Detalla la principal funcionalitat d'aquest nous projectors ressaltant la seves avantatges respecte als del plec

Es descriu el seu manteniment preventiu i també es descriuen aquelles característiques dels equips que poden ser més interessants pel tipus d'actes que es duen a Sant Pau per la qual cosa es considera que han estudiat i analitzat l'adaptabilitat

Per tant:

Puntuació: 30 punts
---------------------

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'il·luminació:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu un procediment d'averies, incidències i consultes, amb un horari d'atenció i parla de realitzar una assistència remota en màxim de 8 hores i presencial en 48h

També ofereix un sistema de reparació urgent amb un màxim de 2 casos a l'any amb una resolució d'equip de substitució en 72 hores

Es considera treballada la proposta però no aporta molt detall i per tant manca qualitat i fiabilitat en la rapidesa d'actuacions

No fa referencia a fungibles però si que parla de temps de disposició d'equip de substitució per la qual cosa es considera

Puntuació: 5,0 punts
----------------------

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa descriu el tipus de residus, bàsicament dels embalatges i els separa per tipus

S'explica que son agrupats amb altres residus de l'empresa i després enviats i tractats a diferents empreses gestores de residus exigint el corresponents certificats

No parla de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges, ni de la petjada de carboni. Tampoc disposen de cap certificació ambiental o document que acrediti un compromís ferm.

Es considera una proposta de mínim normatiu però que no aporta qualitat mediambiental a l'empresa i al tractament dels residus i productes.

Puntuació: 0,4 punts

Per tant la puntuació de l'empresa ARQUITECTURA MULTIMEDIA és de 35,4 punts

EMPRESA: **SONO**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments d'il·luminació:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa els mateixos equips, i adjunta les descripcions tècniques del fabricant. Fa referència a la funcionalitat dels equips amb redactat específic i particular per les necessitats. Fa referència i ressalta la fiabilitat dels equips amb la qual cosa demostra més adaptabilitat a les necessitats

Fa referència al seu manteniment preventiu i explica com el farà i concreta.

També ressalta l'adaptabilitat dels equips en les sales i espais del Recinte de Sant Pau, parlar de la funcionalitat dels equips i ressalta les avantatges que aquest permeten per l'operativitat i us

Puntuació: 25 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments d'il·luminació:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu detalladament tot els processos de manteniment i fungibles. Especifica freqüències i tasques en el preventiu i fungibles (valorat a l'apartat 1.1). Pel manteniment correctiu parla de l'assistència remota i assistència in-situ, la qual cosa vol dir que part de les incidències es podrien resoldre remotament i per tant millora el temps de reparació.

Parla de temps de resposta i servei de notificacions de 24h

Detalla el manteniment correctiu dels projectors amb una garantia de 2 dies laborables

Pel que fa als fungibles, especifiquen que no hi haurà fungibles per aquesta tipologia d'equipaments.

Parla del backup d'equips de lloguer cosa que no fan altres propostes. Això pot garantir una resolució de les incidències de forma més ràpida tot i que la reparació pugui trigar més dies

Tota la descripció del model de reparacions i avisos, i equips de substitució es molt ben especificat i demostra que l'empresa aporta molta qualitat i garantia en aquests aspectes. Se'n pot deduir garantia d'efectivitat en la resposta als manteniments i reparacions.

Puntuació: 8 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001

Explica protocols mediambientals de forma genèrica i el compromís de l'empresa amb el compliment de la legislació vigent.

Proposen un sistema de recollida selectiva de tots els residus, i especifica el punt verd on es tractaran aquests residus. Detalla els residus i descriu el seu possible reciclatge o reutilització

També especifica un protocol per la gestió dels equips obsolets i el seu reciclatge a través de l'empresa ACS recycling

També explica com es tractaran els embalatges dels equips nous

Detalla la implicació de l'empresa en la disminució de la petjada de carboni durant els últims 15 anys

Respecte al transport, especifica que l'empresa només es troba a 12 km de Sant Pau i per tant els desplaçaments son mínims. No aporta altres mesures a les demanades al plec

Es considera una proposta, que encara que genèrica, és detallada i ben treballada en quan a protocols i mesures per minimitzar l'impacte ambiental

Puntuació: 1,8 punts

Per tant la puntuació de l'empresa SONO és de 34,8 punts

**QUADRE RESUM DE PUNTUACIONS LOT 4**

	Equips	Servei tecnic	Mediambient	TOTAL
Oferta	1.1	1.2	1.3	
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	30,0	5,0	0,4	35,4
SONO	25,0	8,0	1,8	34,8

## LOT 5: PANTALLES LED

### Críteris subjectius: 40 punts

#### 1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED: (màxim de 30 punts)

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equips de pantalles LED ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'imatge gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin una usabilitat senzilla afavorint una corba de fàcil aprenentatge al personal del RM. Es tindrà en consideració un tipus de **manteniment preventiu** que resulti el menys intrusiu possible i demostrï una mínima incidència en l'ús de la gestió dels aparells, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells, deixant constància de les referències en el mercat que acreditin el bon funcionament i la durabilitat dels mateixos, així com el grau **d'adaptabilitat** a les necessitats específiques dels actes i dels esdeveniments que es duen a terme en el Recinte Modernista, en el sentit d'obtenir una compatibilitat tècnica òptima en relació a les instal·lacions tècniques preexistents de les sales, i sense perdre de vista els aspectes estètics de l'aparell d'imatge atès l'elegant entorn modernista on es duran a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un producte d'imatge de més alta qualitat tècnica, millors prestacions funcionals, de manteniment, de fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i esdeveniments del Recinte Modernista.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

#### **Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

1. La memòria tècnica descriptiva haurà de presentar-se en un màxim de 20 pàgines DINA4 (10 fulls per les dues bandes màxim) on es descriurà en termes de qualitat les característiques tècniques.

2. S'aportarà la proposta completant les dades de la descripció de cada equip d'acord amb les propietats esperades/desitjades descrites al PPT. Cal aportar completada la fitxa de l'annexa 1 del PPT per cada producte. Les referències a marques que consten en les fitxes Excel, són a títol orientatiu, de manera que poden presentar-se altres marques amb prestacions similars a les requerides.

**Aclariment:** Les propietats tècniques descrites a cada fitxa individual del producte i per cada equipament són orientatives i representen l'expectativa de qualitat que desitja la propietat. Aquelles que siguin millorades i més significatives, comportaran una millor valoració en aquest criteri d'adjudicació. De la mateixa manera, aquelles que siguin representativament de menys qualitat, comportaran una menor puntuació en el criteri de valoració.

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'imatge ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel **subministrament dels seus fungibles necessària per al correcte funcionament**, davant els supòsits d'averies imprevistes.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin un servei de reparacions veritablement àgil, que acrediti una ràpida resposta davant els supòsits d'averies imprevistes.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:** La memòria tècnica descriptiva del servei tècnic haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Es valorarà la **minimització dels residus generats** i l'acreditació d'un eficient sistema mediambiental que s'encarregui del **desmuntatge i reciclatge de tots els equipaments** declarats obsolets, així com també de les restes del **material derivat de l'emalatge** i del **transport dels equipaments** nous que substituiran els retirats, tenint que determinar l'impacte ambiental i la **petjada de carboni** personalitzada dels nous equipaments. També es tindran en consideració totes aquelles **altres mesures implementades mediambientals** que siguin addicionals a les descrites prèviament, encaminades a aconseguir un millor sistema de transport, muntatge i de visites de manteniment posteriors dels aparells que redueixin els impactes en el medi ambient.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa licitadora que garanteixi un menor impacte en la gestió i minimització dels residus generats de l'activitat de subministraments dels equipaments que no funcionin, així com l'empresa que acrediti l'adopció d'unes òptimes i eficients propostes ambientals que determini amb exactitud l'impacte ambiental com la petjada de carboni personalitzada dels nous equipaments i on es defineixin en relació a tot el procés del cicle de vida dels subministraments que afectaran tant al transport, al muntatge com a les visites de manteniment posteriors dels aparells audiovisuals.*

*Pel que respecta a la puntuació proporcional que obtindran la resta d'empreses licitadores, la mateixa vindrà determinada de l'anàlisi individualitzat de les seves propostes en relació al contingut del criteri d'adjudicació i en comparativa amb la resta de propostes presentades; en el benentès que es perdrà puntuació quan es constati que manquen algun dels elements essencials requerits a l'apartat, o es detecti que l'explicació donada dels aspectes a valorar no es del tot acurada, atès s'observi un desenvolupament excessivament genèric que generi dubtes raonables*

*sobre l'aplicabilitat a la realitat del recinte modernista, o inclòs que arribés a no suposar cap valor afegit sobre els requeriments mínims determinats en el plec de prescripcions tècniques.*

**Aspectes de caràcter formal i obligatori:**

- 1. El desmuntatge dels equips obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipament es queda en el seu magatzem i quins han de ser retirat per l'adjudicatari.
- 2. La memòria sobre aspectes ambientals haurà de presentar-se en un màxim de 4 pàgines DIN A4 (2 fulls per les dues bandes màxim) on es descriuran els elements descrits prèviament.**

Empreses presentades al LOT 5:

- INS-DIGITAL
- INUSUAL COMUNICACIÓN
- RUYBESA
- SONO
- TECNOPERPAL

A continuació es passa a valora cada una de les empreses pels tres criteris subjectius exposats anteriorment.

## VALORACIONS

EMPRESA: **INS-DIGITAL**

### **1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa pantalla flexible a 1.8, estructura de suport circular amb tub d'acer lacat blanc, el mateix controlador del plec i aporta la fitxa tècnica de la pantalla exterior flexibles i a 2,5, equivalent al plec. Fa una descripció molt senzilla i poc detallada dels productes

No aporta cap referència al manteniment preventiu. En quan a l'adaptabilitat parla d'adaptar l'estructura a l'entorn actual de manera que quedi integrada. Però la descripció és molt senzilla i poc detallada

Per tant:

Puntuació: 18,0 punts
-----------------------

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment a partir de la pagina 6 del seu document i fins a la pàgina 7.

Es compromet a tenir recepció telefònica de 9:00h a 19:00h i servei de ticketing on line 24h. Especifica el temps de resposta entre 4 i 8 hores. No descriu procediments ni demostra qualitat en el servei postventa i de reparacions. No aporta dades ni descripcions que permetin avaluar la capacitat d'aquests serveis. Proposta molt de mínims

No parla del tema del fungibles. Es considera una proposta molt de mínims i per tant no aporta cap qualitat al manteniment i reparacions

Puntuació: 2 punts
--------------------

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa explica que és partner de Electrorecycling i aporta certificats que disposen aquesta empresa, però no ells.

No aporta cap proposta específica en temes de residus, reciclatge, transport, petjada de carboni, i per tant es considera que només disposen de protocols i certificacions

Es una proposta de mínims i no aporta res de qualitat.

Puntuació: 0,2 punts

Per tant la puntuació de l'empresa INS-DIGITAL és de 20,2 punts

## EMPRESA: **INUSUAL COMUNICACIONES**

### **1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa pantalla a 1.8 i afegeix un processador de senyal de vídeo per pantalla, amb 2 targetes d'entrada i altres millores. Inclou la fitxa tècnica del mòdul LED. En quan a la pantalla exterior, aporta una estructura de ferro galvanitzat negre amb grau de protecció IP65

Es considera una proposta que millora les expectatives del plec, pel que fa al processador tot i que les pantalles no sembla que siguin flexibles. Hi ha poca descripció del producte a part de la fitxa tècnica i no es ressalten les especificacions més importants

No aporta cap referència al manteniment preventiu. En quan a l'adaptabilitat presenta plano i fotos de l'espai i per tant demostra que ha estudiat els espais però sense massa detall de l'estructura i poca descripció

Per tant:

Puntuació: 19,0 punts

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment de forma molt bàsica i sense cap concreció. Parla d'una farmaciola de reserva de fungibles i de la presència de tècnics locals per disminuir el temps d'intervenció. No concreten temps de resposta. Es una proposta de poca qualitat i estàndard

Puntuació: 2 punts

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

Té implantada la ISO 14.001

Explica el tipus de residus que pot generar les pantalles LED i parla del seu gestor autoritzat pel tractament. També explica que els LEDs de reposició i de recanvi poden ser reparats en els seus tallers evitant produir residus i reutilitzant el LED

L'empresa demostra un compromís amb el medi ambient i particularitza amb els residus de l'equipament a subministrar. Però fa referència al tractament de residus d'acord amb plataformes

de Galicia i també de l'enviament per reparacions als serveis centrals que es dedueix que son a Galicia per la qual cosa la petjada de carboni i el transport han de ser significatius.

Les explicacions i la memòria que presenten és molt bàsica i molt poc concreta amb la qual cosa no es pot deduir un tractament important dels temes mediambientals

Puntuació: 0,7 punts

Per tant la puntuació de l'empresa INUSUAL COMUNICACIONS és de 21,7 punts

EMPRESA: [RUYBESA](#)

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa pantalla a 1.8 millora el numero de mòduls, també la brillantor i la resolució. El model es flexible. El reproductor és el mateix que el del plec.

En quan a la pantalla exterior proposa una pantalla amb molta més brillantor especialment òptima per l'exterior. Per tant millora considerablement la proposta de mínims del plec.

Explica el manteniment preventiu proposa les visites anuals i descriu tasques de neteja, ajustos, correccions, reparacions i reemplaçaments i si que presenta uns senzills plànols de l'estructura i per tant han estudiat mínimament l'adaptabilitat al recinte

Puntuació: 30 punts

**1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu els serveis de manteniment preventiu d'acord amb les visites anuals descrites al plec i segons les indicacions del fabricant (valorat a l'apartat 1.1)

Respecte al correctiu, no especifica temps de resposta ni subministrament de fungibles o aparells de reposició en cas d'avaría. Només tasques molts estàndards i un horari d'atenció telefònica de 10h en dies laborables.

A nivell de temps de resposta, tot i no especificar res concret, remarca que tot es farà des de la delegació de Barcelona, com a proximitat. Però això no garanteix res

Es considera una proposta molt poc treballada i bàsica que no aporta quasi res de qualitat al manteniment i les reparacions, tot i que el fet de tenir el servei tècnic a prop pot ser una garantia de rapidesa

Puntuació: 3 punts

**1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la ISO 14.001

L'empresa explica com gestionarà els residus durant la fase de muntatge i que es tractaran d'acord amb la normativa vigent, però de forma molt genèrica i poc detallada. Parla de deixar les instal·lacions netes i en condicions. Parla del tractament de bateries i piles utilitzant gestors de residus autoritzats

Parla de la reducció de desplaçaments, compartint i optimitzant viatges però sense especificar com. L'empresa diu que té un programa de reciclatge però no aporta gens de documentació específica

Es considera una proposta, que malgrat disposar de certificació ISO molt bàsica i gens desenvolupada.

Puntuació: 0,8 punts

Per tant la puntuació de l'empresa RUYBESA és de 33,8 punts

**EMPRESA: SONO**

#### **1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa equips d'imatge amb millores considerables en la qualitat de les pantalles LED. També ofereix l'adaptació del vídeo actual a un sol arxiu per adaptar-lo a les mides de la nova pantalla i la connexió de back up des de la controladora.

Les pantalles led tenen les característiques molts iguals a les del plec i ressalta l'avantatge de que siguin flexible. No millora però la brillantor. Afegeix la incorporació d'una controladora de vídeo redundant per evitar fallades.

En quan al controlador ofereix el mateix que el ppt i en quan a la pantalla exterior ressalta la millora de la brillantor fins a 4.500 nits.

El manteniment preventiu diu que es farà frontalment però no explica quin tipus de manteniment es farà. Pel que fa a la pantalla exterior diu que es podrà fer de forma remota per minimitzar les molèsties als visitants

Remarca com a fer d'adaptabilitat que la pantalla flexible farà que l'actual vídeo s'adapti completament sense discontinuïtats que podria ocasionar pantalles no flexibles. També presenta plànols i fotos del sistema actual

Per tant:

Puntuació: 29,5 punts

#### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu detalladament tot els processos de manteniment i fungibles. Especifica freqüències i tasques en el preventiu i fungibles (valorat a l'apartat 1.1). Pel manteniment correctiu parla de l'assistència remota i assistència in-situ, la qual cosa vol dir que part de les incidències es podrien resoldre remotament i per tant millora el temps de reparació.

Parla de temps de resposta i servei de notificacions de 24h

Detalla el manteniment correctiu dels projectors amb una garantia de 2 dies laborables

Pel que fa als fungibles, especifiquen que no hi haurà fungibles per aquests equipament, però especifica que les pantalles LED s'entreguen amb un nombre considerable de leds individuals de backup

Parla del backup d'equips de lloguer cosa que no fan altres propostes. Això pot garantir una resolució de les incidències de forma més ràpida tot i que la reparació pugui trigar més dies

Tota la descripció del model de reparacions i avisos, i equips de substitució es molt ben especificat i demostra que l'empresa aporta molta qualitat i garantia en aquests aspectes. Se'n pot deduir garantia d'efectivitat en la resposta als manteniments i reparacions.

Puntuació: 8 punts

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa disposa de la certificació ISO 14001

Explica protocols mediambientals de forma genèrica i el compromís de l'empresa amb el compliment de la legislació vigent.

Proposen un sistema de recollida selectiva de tots els residus, i especifica el punt verd on es tractaran aquests residus. Detalla els residus i descriu el seu possible reciclatge o reutilització

També especifica un protocol per la gestió dels equips obsolets i el seu reciclatge a través de l'empresa ACS recycling

També explica com es tractaran els embalatges dels equips nous

Detalla la implicació de l'empresa en la disminució de la petjada de carboni durant els últims 15 anys

Respecte al transport, especifica que l'empresa només es troba a 12 km de Sant Pau i per tant els desplaçaments són mínims. No aporta altres mesures a les demanades al plec

Es considera una proposta, que encara que genèrica, és detallada i ben treballada en quan a protocols i mesures per minimitzar l'impacte ambiental

Puntuació: 1,8 punts

**Per tant la puntuació de l'empresa SONO és de 39,3 punts**

EMPRESA: **CODETIC**

**1.1.- Memòria sobre la qualitat dels equipaments de pantalles LED:** (màxim de 30 punts)

L'empresa proposa equips d'imatge de marca diferent a la proposada al plec. Pel que fa a la pantalla circular, ho proposa amb panells rígids amb les mateixes característiques del plec però millorant la brillantor notablement.

Pel que fa al reproductor es el mateix que el del plec, i pel que fa a la pantalla exterior millora també notablement la brillantor.

Per tant, pel que fa als productes, es considera que aporten alguna millora als previstos al plec però per exemple no proposen pantalles flexibles com altres ofertes

Pel que al manteniment preventiu especifica tasques a fer cada 3 mesos i també anomena possibles problemes o fallades i els canvis per disminuir-les, però sense detallar massa

Pel que fa a l'adaptabilitat es considera que fa una bona proposta ja que detalla molt el procés d'instal·lació i implementació i demostra coneixement dels espais de Sant Pau i les necessitats i adaptabilitat pel que fa a tota la fase de muntatge i de manteniments

Puntuació: 24,5 punts
-----------------------

### **1.2.- Servei tècnic de reparacions dels equipaments de pantalles LED:** (fins a un màxim de 8 punts)

L'empresa descriu aspectes de les garanties estàndards i basics. Descriu canals de comunicació per incidències de 24h amb un telf. de guàrdia

Detalla tot el sistema de notificació d'incidències a través del seu programa d'avisos i de registre

Parla de resposta in situ en un període màxim de 24h, però no especifica com es farà això ja que l'empresa te la seu a Murcia

També parla d'una gestió d'inventaris de materials en stock i fungibles per disposar d'ells de manera ràpida

El sistema de manteniment sembla ben estructurat i pensat per grans quantitats de clients i poc personalitzat per Sant Pau. Preocupa que la central sigui tant llunyana per tot el tema d'actuacions urgents. No s'especifica com es farà aquesta actuació ràpida d'urgència. Per tot considerem que malgrat l'empresa demostra professionalitat en el manteniment, no creiem que s'adeqüi a les necessitat de Sant Pau.

Puntuació: 5 punts
--------------------

### **1.3 Sistema Mediambiental pel tractament de residus i sistema de reciclatge utilitzat respecte dels equipaments declarats obsolets:** (fins a un màxim de 2 punts)

L'empresa descriu la seva política ambiental i sembla molt orientada en el seu discurs a tenir molt present els aspectes mediambientals des de la selecció dels equips fins a la seva implantació. No especifica res massa concret. Es un discurs genèric. L'empresa no disposa de la certificació ISO 14001

Parla d'una estratègia integral en la gestió dels residus enfocada a la reducció i al reciclatge, però sense concretar res i molt genèric

Comenta que dissenyen la logística per optimitzar els transports, també destaquen la utilització de material d'embalatge reciclat

Comenten que en tots els processos es te el càlcul de la petjada de carboni i s'optimitzen perquè aquesta sigui mínima però sense especificar i concretar mesures

També expliciten altres mesures mediambientals

En general es veu una empresa molt compromesa amb el medi ambient i conscienciada en tots els seus processos, malgrat no disposi d'una certificació oficial. Malgrat això, és un text molt descriptiu de bones intencions però que no concreta res específic

Puntuació: 1,1 punts

Per tant la puntuació de l'empresa CODETIC és de 30,6 punts

#### QUADRE RESUM DE PUNTUACIONS LOT 5

	Equips	Servei tecnic	Mediambient	TOTAL
Oferta	1.1	1.2	1.3	
INS-DIGITAL	18,0	2,0	0,2	20,2
INUSUAL COMUNICACIÓN	19,0	2,0	0,7	21,7
RUYBESA	30,0	3,0	0,8	33,8
SONO	29,5	8,0	1,8	39,3
CODETIC	24,5	5,0	1,1	30,6

## CRITERIS OBJECTIUS

Es presenten els valors ofertats en cada apartat per totes i cadascuna de les empreses presentades a cada un dels diferents lots.

obtinguts en cada apartat s'observa que tant l'oferta de l'empresa Econocom com l'oferta de l'empresa Sono presenten una presumpta baixa temerària en l'apartat del descomptes.

### LOT 1: IMATGE

#### criteris econòmics: 45 punts

IMATGE		134.373,20 €	
	Punts		<b>35</b>
	VP		2
	Valor ofertat		Punts
ECONOCOM	107.815,00 €		34,91
INS-DIGITAL	122.512,54 €	-	0,06
PROVITEC	107.100,00 €		35,00
RUYBESA	118.691,82 €	-	0,03
SONO	114.528,94 €	-	0,00
Mitja	114.129,66 €		<i>major que 0,1</i>

Descompte		10%	
	Punts		<b>10</b>
	VP		3
	Valor ofertat		Punts
ECONOCOM	20,00%	-	8,33
INS-DIGITAL	10,00%		5,00
PROVITEC	10,00%		5,00
RUYBESA	11,67%		5,56
SONO	25,00%	-	10,00
Mitja	15,33%		<i>inferior a -0,35</i>

#### criteris qualitat: 15 punts

#### Garantia productes

	Punts	<b>5</b>
	Anys ofertats	Punts
ECONOCOM	5	5
INS-DIGITAL	5	5
PROVITEC	4	4
RUYBESA	5	5
SONO	5	5

**Manteniment preventiu**

	Punts	5
	<b>Anys ofertats</b>	<b>Punts</b>
ECONOCOM	3	5
INS-DIGITAL	3	5
PROVITEC	3	5
RUYBESA	3	5
SONO	3	5

**Assistència remota**

	Punts	5
	<b>Vegades/any ofertat</b>	<b>Punts</b>
ECONOCOM	30	5
INS-DIGITAL	30	5
PROVITEC	30	5
RUYBESA	30	5
SONO	30	5

<b>TOTAL OBJECTIUS</b>	
Punts	<b>60</b>
	<b>Punts</b>
ECONOCOM	58,2402
INS-DIGITAL	52,9928
PROVITEC	54,0000
RUYBESA	54,0470
SONO	59,0325

**Observacions:**

S'observa que tant l'oferta de l'empresa ECONOCOM com l'oferta de l'empresa SONO presenten una presumpta baixa temerària en l'apartat del descomptes.

Es procedeix a sol·licitar d'acord amb el que estableix la llei, la justificació d'aquets valors ofertats

L'empresa ECONOCOM aporta com a justificació un document on manifesta que tenen un acord per aquesta licitació amb diferents fabricants amb els que tenen uns acords de preus especials i exempts de costos d'enviament. També diuen que la política de l'empresa és la d'aplicar marges comercials molt competitiu per Administracions Públiques. Malgrat no aporta una justificació molt precisa, es considera que el marge de temeritat no és excessiu i per tant es considera que queda justificada.

L'empresa SONO justificat el descompte ofertat justificant les condicions de preus que te amb diferents proveïdors gràcies a la llarga experiència en el sector. Aporta pressupostos de proveïdors (Charmex) amb els descomptes que justifiquen que malgrat puguin oferir un descompte del 25%, encara els hi queda un marge d'entre el 12 i el 19%

**LOT 2: LLICENCIES I SISTEMES**

**Criteria econòmics: 41 punts**

LLICENCIES I SISTEMES		27.278,01 €	
	Punts		<b>31</b>
	VP		2
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>
RUYBESA	26.952,85 €	31,00	di 0,01
SONO	27.277,49 €	30,82	- 0,01
Mitja	27.115,17 €		<i>major que 0,1</i>

Descompte		10%	
	Punts		<b>10</b>
	VP		3
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>
RUYBESA	1,19%	10,00	- 0,01
SONO	1,00%	9,94	0,01
Mitja	1,10%		<i>inferior a -0,35</i>

**Criteria qualitat: 19 punts**

**Garantia**

Punts	<b>5</b>
-------	----------

	ofertat	Punts
RUYBESA	-	0
SONO	-	0

**manteniment preventiu**

Punts	<b>5</b>
-------	----------

	ofertat	Punts
RUYBESA	3	5
SONO	-	0

**Assistència remota**

Punts	<b>5</b>
-------	----------

	ofertat	Punts
RUYBESA	3	5
SONO	-	0

**Actualitzacio software**

Punts	2
-------	---

	ofertat	Punts
RUYBESA	-	0
SONO	-	0

**Ampliació llicencies**

Punts	2
-------	---

	ofertat	Punts
RUYBESA	-	0
SONO	-	0

TOTAL OBJECTIUS	
Punts	60
Punts	
RUYBESA	51,0000
SONO	40,7522

**LOT 3: SO**

**criteris econòmics: 45 punts**

<b>SO</b>		34.464,90 €		
	Punts			<b>35</b>
	VP			2
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>	<b>di</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	29.680,00 €		34,54	0,05
ECONOCOM	28.765,00 €		35,00	0,07
INS-DIGITAL	32.051,18 €		33,33	- 0,02
RUYBESA	33.848,60 €		32,42	- 0,07
SONO	32.040,02 €		33,34	- 0,02
Mitja	31.276,96 €			<i>major que 0,1</i>

<b>Descompte</b>		10%		
	Punts			<b>10</b>
	VP			3
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>	<b>di</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	4%		3,00	0,76
ECONOCOM	17%		7,33	- 0,54
INS-DIGITAL	10%		5,00	0,16
RUYBESA	1,8%		2,26	0,98
SONO	25%		10,00	- 1,34
Mitja	11,56%			<i>inferior a -0,3</i>

**criteris qualitat: 15 punts**

<b>Garantia</b>	
Punts	<b>5</b>

	ofertat	Punts
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	5	5
ECONOCOM	5	5
INS-DIGITAL	5	5
RUYBESA	-	0
SONO	5	5

<b>Manteniment preventiu</b>	
Punts	<b>5</b>
Anys ofertats	<b>Punts</b>

ARQUITECTURA		
MULTIMEDIA	3	5
ECONOCOM	3	5
INS-DIGITAL	3	5
RUYBESA	3	5
SONO	3	5

#### Assistència remota

Punts	5
-------	---

#### Vegades/any

	ofertat	Punts
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	30	5
ECONOCOM	30	5
INS-DIGITAL	30	5
RUYBESA	30	5
SONO	30	5

TOTAL OBJECTIUS	
	60
Punts	
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	52,5354
ECONOCOM	57,3333
INS-DIGITAL	53,3314
RUYBESA	44,6821
SONO	58,3371

#### Observacions:

S'observa que tant l'oferta de l'empresa ECONOCOM com l'oferta de l'empresa SONO presenten una presumpta baixa temerària en l'apartat del descomptes.

Es procedeix a sol·licitar d'acord amb el que estableix la llei, la justificació d'aquets valors ofertats

L'empresa ECONOCOM aporta com a justificació un document on manifesta que tenen un acord per aquesta licitació amb diferents fabricants amb els que tenen uns acords de preus especials i excents de costos d'enviament. També diuen que la política de l'empresa és la d'aplicar marges comercials molt competius per Administracions Públiques.

Malgrat no aporta una justificació molt precisa, es considera que el marge de temeritat no és excessiu i per tant es considera que queda justificada

L'empresa SONO justificat el descompte ofertat justificant les condicions de preus que te amb diferents proveïdors gràcies a la llarga experiència en el sector. Aporta pressupostos de proveïdors (Earpro) amb els descomptes que justifiquen que malgrat puguin oferir un descompte del 25%, encara els hi queda un marge del 10%

**LOT 4: IL·LUMINACIÓ**

**Críteris econòmics: 45 punts**

<b>IL·LUMINACIÓ</b>		17.703,12 €	
	Punts		<b>35</b>
	VP		2
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	15.225,00 €	35,00	di 0,07
SONO	17.702,04 €	32,55	- 0,07
Mitja	16.463,52 €		major que 0,1

<b>Altres</b>		10%	
	Punts		<b>10</b>
	VP		3
	<b>Valor ofertat</b>		<b>Punts</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	4%	10,00	- 0,15
SONO	1%	9,00	0,15
Mitja	2,50%		inferior a -0,3

**Críteris qualitat: 15 punts**

<b>Garantia</b>		
	Punts	<b>5</b>
	<b>ofertat</b>	<b>Punts</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	5	5
SONO	-	0

<b>Manteniment preventiu</b>		
	Punts	<b>5</b>
	<b>Anys ofertats</b>	<b>Punts</b>
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	3	5
SONO	-	0

<b>Assistència remota</b>		
	Punts	<b>5</b>

	Vegades/any ofertat	Punts
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	30	5
SONO	-	0

TOTAL OBJECTIUS	
	60
Punts	
ARQUITECTURA MULTIMEDIA	60,0000
SONO	41,5514

**LOT 5: PANTALLES LED**

**criteris econòmics: 45 punts**

PANTALLES LED		121.597,51 €	
	Punts	<b>35</b>	
	VP	2	
	<b>Valor ofertat</b>	<b>Punts</b>	
INS-DIGITAL	88.637,98 €	34,02	di 0,07
INUSUAL COMUNICACIONES	99.731,99 €	32,43 -	0,03
RUYBESA	109.718,89 €	30,99 -	0,11
SONO	81.846,61 €	35,00	<b>0,12</b>
CODETIC	102.846,86 €	31,98 -	0,05
Mitja	96.556,47 €		<i>major que 0,1</i>

Altres		10%	
	Punts	<b>10</b>	
	VP	3	
	<b>Valor ofertat</b>	<b>Punts</b>	
INS-DIGITAL	10%	5,00	0,56
INUSUAL COMUNICACIONES	22,98%	9,33 -	<b>0,74</b>
RUYBESA	9,77%	4,92	0,58
SONO	25%	10,00 -	<b>0,95</b>
CODETIC	10%	5,00	0,56
Mitja	15,55%		<i>inferior a -0,3</i>

**criteris qualitat: 15 punts**

Garantia	
	Punts <b>5</b>
	<b>ofertat</b>
INS-DIGITAL	5
INUSUAL COMUNICACIONES	5
RUYBESA	5
SONO	5
CODETIC	5

Manteniment preventiu	
	Punts <b>5</b>
	<b>Anys</b>
	<b>ofertats</b>
	<b>Punts</b>

INS-DIGITAL	3	5
INUSUAL		
COMUNICACIONES	3	5
RUYBESA	3	5
SONO	3	5
CODETIC	3	5

#### Assistència remota

Punts	5
-------	---

#### Vegades/any

	ofertat	Punts
INS-DIGITAL	30	5
INUSUAL COMUNICACIONES	30	5
RUYBESA	30	5
SONO	30	5
CODETIC	30	5

#### Observacions:

S'observa que tant l'oferta de l'empresa SONO com l'oferta de l'empresa INUSUAL COMUNICACIONES presenten una presumpta baixa temerària en l'apartat del descomptes.

Es procedeix a sol·licitar d'acord amb el que estableix la llei, la justificació d'aquets valors ofertats

L'empresa SONO justificat el descompte ofertat justificant les condicions de preus que te amb diferents proveïdors gràcies a la llarga experiència en el sector. Aporta pressupostos de proveïdors (Charmex) amb els descomptes que justifiquen que malgrat puguin oferir un descompte del 25%, encara els hi queda un marge del 15%

Pel que fa a la temeritat en l'oferta global, SONO justifica el seu preu aportat llistat dels preus del proveïdor i el cost per l'empresa, on es pot observar que malgrat la baixa, l'empresa encara obté un marge del 19% i per tant és un valor raonable i justificable. Aporta ofertes de fabricants per justificar els valors de cost per ells

L'empresa INUSUAL COMUNICACIONES no ha presentat justificació de la seva baixa en el descompte ofertat

## PUNTUACIONS TOTALS

Es presenten a continuació els quadres resums amb les puntuació total per cada licitant i per cada lot corresponent.

Es ressalta en gris i negreta l'empresa que obté més puntuació total per cada un dels lots.

### LOT 1: IMATGE

TOTAL PUNTS	LOT 1	IMATGE	
		Punts màxims	100,00
OFERTA	SUBJECTIUS	OBJECTIUS	TOTALS
ECONOCOM	58,24	30,00	88,24
INS-DIGITAL	52,99	17,20	70,19
PROVITEC	54,00	23,10	77,10
RUYBESA	54,05	24,80	78,85
<b>SONO</b>	<b>59,03</b>	<b>34,80</b>	<b>93,83</b>

### LOT 2: LLICENCIES I SISTEMES

TOTAL PUNTS	LOT 2	LLICENCIES I SISTEMES	
		Punts màxims	100,00
OFERTA	SUBJECTIUS	OBJECTIUS	TOTALS
<b>RUYBESA</b>	<b>24,80</b>	<b>51,00</b>	<b>75,80</b>
SONO	34,80	40,75	75,55

### LOT 3: SO

TOTAL PUNTS	LOT 3	SO	
		Punts màxims	100,00
OFERTA	SUBJECTIUS	OBJECTIUS	TOTALS
ARQUITECTURA			
MULTIMEDIA	30,40	52,54	82,94
ECONOCOM	30,00	57,33	87,33
INS-DIGITAL	17,20	53,33	70,53
RUYBESA	24,80	44,68	69,48
<b>SONO</b>	<b>34,80</b>	<b>58,34</b>	<b>93,14</b>

LOT 4: IL·LUMINACIÓ

TOTAL PUNTS	LOT 4	IL·LUMINACIÓ	
		Punts màxims	100,00
OFERTA	SUBJECTIUS	OBJECTIUS	TOTALS
ARQUITECTURA			
MULTIMEDIA	35,40	60,00	95,40
SONO	34,80	41,55	76,35

LOT 5: PANTALLES LED

TOTAL PUNTS	LOT 5	PANTALLES LED	
		Punts màxims	100,00
OFERTA	SUBJECTIUS	OBJECTIUS	TOTALS
INS-DIGITAL	20,20	54,02	74,22
INUSUAL			
COMUNICACIONES	21,70	56,75	78,45
RUYBESA	33,80	50,91	84,71
<b>SONO</b>	<b>39,30</b>	<b>60,00</b>	<b>99,30</b>
CODETIC	30,60	51,98	82,58

**Agustí Grau Franquesa**

Director d'Infraestructures, obres i serveis  
Fundació Privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Barcelona a 20 de juny de 2024

*NOTA: "Aquest document s'incorpora per duplicat a l'expedient electrònic: d'una banda, s'incorpora el document signat electrònicament per la persona competent i, d'altra banda en atenció al que es disposa a l'article 5.1.c del Reglament General de Protecció de Dades, el document anonimitzat per tal que amb la seva publicació no es vulneri el dret a la protecció de les dades de caràcter personal que hi pugui contenir".*