

INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ RELATIU AL MATERIAL AUDIOVISUAL PER A LA FUNDACIÓ PRIVADA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU BARCELONA.

EXP LICFP 23-31

Descripció del Contracte	Subministrament i instal·lació de material audiovisual
--------------------------	--

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte del **"Subministrament i instal·lació de material audiovisual per a la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau Barcelona."**

- Objecte del contracte.
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte.
- Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.
- Elecció del procediment de licitació.
- Els motius pels quals el contracte indicat es realitza en diferents lots.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

A continuació es procedeix a desenvolupar els conceptes exposats prèviament:

#### I) Objecte del Contracte:

L'objecte de la present licitació és el subministrament i instal·lació de material audiovisual. Els equips a licitar s'agrupen en cinc lots:

- **Imatge**
- **Llicències i sistemes**
- **So**
- **Il·luminació**
- **Pantalles LED**

Al Plec de Prescripcions tècniques es detallen tots els subministraments corresponents a cada apartat, que són objecte d'aquesta licitació. S'inclou un apartat d'altre material audiovisual. En aquest apartat s'inclouen tots els materials que es puguin necessitar i que no hagin estat previstos i siguin assimilables als equipaments objecte d'aquest concurs. En aquest cas, el preu d'aquests materials seria el PVP, menys el descompte ofertat pel licitador. **És de obligat compliment que tot el material subministrat tingui la etiqueta CE.**

Els equips que són substituïts han de desmuntar-se i el moviment és a càrrec de l'adjudicatari. Aquest material obsolet es desaria en el control tècnic de Sant Salvador del Recinte Modernista. La gestió de les garanties dels equips subministrats és a càrrec del adjudicatari, durant un període de 3 anys. A més, caldria una revisió dels equips: un manteniment preventiu un cop al mes durant el primer any a càrrec del adjudicatari.

**Codis CPV:**

- 38652100-1 "Projectors"
- 32340000-8 "Microfonia i altaveus"
- 323223300-6 "Equip de vídeo"
- 48520000-9 "Paquet de software multimèdia"
- 32342410-9 "Equip de so"
- 32333200-8 "Videocàmera"
- 30213100-6 "Ordinador portàtil"
- 31527000-6 "Focus"
- 32320000-2 "Equip audiovisual i de televisió"
- 32351200-0 "Pantalles"
- 32351300-1 "Accessoris per equips de so"

**II) Necessitats a satisfer:**

Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte, consisteixen en que una empresa externa proveeixi i instal·li simultàniament productes de material audiovisual a la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau per tal de que l'Àrea de Serveis Generals pugui desenvolupar correctament les tasques que li són pròpies, en el sentit que la Fundació Privada no pot fer directament la prestació objecte del contracte, atès es tracta de compra i implementació de materials específics a proveïdors. També es requereix que l'empresa proveïdora i instal·ladora ofereixi la garantia sobre els defectes o mal funcionament dels equips subministrats i instal·lats, durant els anys ofertats.

**III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:**

Aquesta licitació esdevé necessària per al correcte desenvolupament de l'activitat que es du a terme dins del Recinte Modernista de Sant Pau i que gestiona l'àrea de Serveis Generals de la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, en el sentit que es requereix l'obtenció de diverses tipologies de material relacionat amb l'àrea del audiovisual, que ajudarà al "*l'Àrea d'esdeveniments*" a desenvolupar els actes amb seguretat i última tecnologia.

Es considera per tant que es dona compliment al que es disposa en l'article 116.4.e), ja que hi ha una clara i proporcional vinculació entre l'objecte del contracte i les necessitats que es pretenen satisfer.

**V) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte**

- *Insuficiència de mitjans personals:* L'entitat no compta amb una plantilla suficient o adient per poder executar les tasques associades a aquest contracte de subministrament, de forma que esdevé materialment impossible que puguin assumir les funcions vinculades a la prestació que es vol contractar.

- *Insuficiència de mitjans materials:* L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa. Per això, atès que la prestació objecte del contracte, no es pot realitzar amb els mitjans propis de la Fundació Privada, és necessari la contractació d'una empresa distribuïdora que pugui subministrar la totalitat de les prestacions descrites en el PPT.

#### V) Pressupost de licitació:

S'entén per pressupost base de licitació, el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit. Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

Total pressupost base de licitació **385.416,74.-€ (IVA exclòs)** .

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació	<b>385.416,74.-€</b>	<b>80.937,52.-€</b>	<b>466,354,26.-€</b>
<i>Materials previstos</i>	335.416,74.-€	70.437,52.-€	405.854,26.-€
<i>Altres</i>	50.000,00.-€	10.500,00.-€	60.500,00.-€

El pressupost es desglossa en els següent LOTS:

**Tots els lots incorporen "subministrament, instal·lació, revisió i garanties".**

codi	Products LOT 1: IMATGE	Unitats	Cost unitari	Cost total
1.1	Televisió per sobre mobiliari en sales petites	7	€ 1.157,00	8.099,00 €
1.2	Televisió per anar sobre suport	2	€ 1.179,00	2.358,00 €
1.3	Televisió per sobre mobiliari en sales grans	1	€ 1.599,00	1.599,00 €
1.4	Suport mòbil amb rodes per a televisió	2	€ 182,00	364,00 €
1.5	Taula de video auditoris	2	€ 6.541,60	13.083,20 €
1.6	Càmares auditoris	4	€ 12.642,50	50.570,00 €
1.7	Projector auditoris	2	€ 29.150,00	58.300,00 €
	<b>LOT 1: Imatge</b>			<b>134.373,20 €</b>

<b>codi</b>	<b>Productes LOT 2: LLICENCIES I SISTEMES</b>	<b>Unitats</b>	<b>Cost unitari</b>	<b>Cost total</b>
2.1	Ordinador portàtil amb llicència Windows i Office	10	€ 1.340,00	13.400,00 €
2.2	Ordinador portàtil VMIX	2	€ 2.145,43	4.290,86 €
2.3	Llicència VMIX PRO	2	€ 1.440,89	2.881,78 €
2.4	Llicències office 365 (Preu de llicència per 1 any)	10	€ 284,28	2.842,80 €
2.5	Licència 2 ipads AMX + tècnic configuració	1	€ 2.878,59	2.878,59 €
2.6	Apple iPad	2	€ 491,99	983,98 €
<b>LOT 2: Llicències i sistemes</b>				<b>27.278,01 €</b>

<b>codi</b>	<b>Productes LOT 3: SO</b>	<b>Unitats</b>	<b>Cost unitari</b>	<b>Cost total</b>
3.1	Barres de so per sales petites	10	€ 409,15	4.091,50 €
3.2	Cable audio barres de so per sales petites (1.8m)	10	€ 9,00	90,00 €
3.3	Taula de so	2	€ 2.054,65	4.109,30 €
3.4	Caixeti digital so	2	€ 5.769,40	11.538,80 €
3.5	Micròfon diadema	6	€ 416,10	2.496,60 €
3.6	Receptor i emissor inalambric per les diademes	6	€ 1.265,00	7.590,00 €
3.7	Altaveu portatil	1	€ 1.371,50	1.371,50 €
3.8	Altaveus	2	€ 1.588,60	3.177,20 €
<b>LOT 3: So</b>				<b>34.464,90 €</b>

<b>codi</b>	<b>Productes LOT 4: IL·LUMINACIO</b>	<b>Unitats</b>	<b>Cost unitari</b>	<b>Cost total</b>
4.1	Focos fresnel Performer	16	€ 1.022,97	16.367,52 €
4.2	Barres instal·lació focos 50cm	4	€ 70,00	280,00 €
4.3	Barres instal·lació focos 6m	4	€ 263,90	1.055,60 €
<b>LOT 4: Il·luminació</b>				<b>17.703,12 €</b>

<b>codi</b>	<b>Productes LOT 5: PANTALLES LED</b>	<b>Unitats</b>	<b>Cost unitari</b>	<b>Cost total</b>
5.1	Pantalla led circular de sant salvador de 15m x 2m	1	€ 102.497,51	102.497,51 €
5.2	Suport pantalla circular de sant salvador de 15m x 2m	1	€ 12.000,00	12.000,00 €
5.3	Reproductor Brighsign	2	€ 550,00	1.100,00 €

5.4	Pantalla LED per exterior 2m x 1m amb estructura tipus armari	1	€ 5.208,00	6.000,00 €
	<b>LOT 5: Pantalles Led</b>	<b>1</b>	<b>€ 16.000,00</b>	<b>121.597,51 €</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>335.416,74 €</b>

codi	ALTRES	Unitats	Cost unitari	Cost total
a1	Altres (Durant 4 anys)	1	€ 50.000,00	<b>50.000,00 €</b>

subministrament, instal·lació, revisió i garanties

**TOTAL 385.416,74 €**

A part d'aquests productes, el contracte permetrà disposar d'una dotació pressupostaria per adquirir productes similars o de la mateixa categoria/família als lots sol·licitats, durant un període de 4 anys. El valor d'aquests equips serà el seu PVP menys del descompte ofertat pel licitant adjudicatari del Lot assimilable. Per exemple, si es requereix comprar algun altre tipus de micròfon, s'assimilaria al LOT3. L'adjudicatari d'aquest Lot haurà de subministrar aquesta "altre material" amb el descompte sobre el PVP ofertat a en aquesta licitació. La dotació econòmica per aquesta prestació son **50.000.-€ d'Altres**, la propietat en cap cas es compromet a consumir tot el import, podent resultar aquest valor inferior a l'estimat.

#### VI) Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades. El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	<b>385.416,74.-€</b>
Possibles modificacions	<b>77.083,34.-€</b>
Pròrrogues	<b>NO</b>
<b>TOTAL</b>	<b>462.500,08.-€</b>

#### VII) Durada del contracte:

Els diferents equipaments de cadascun dels lots es subministraran i s'instal·laran amb la màxima urgència possible amb un termini màxim de 3 mesos des de la formalització del contracte de cada lot. La Fundació Privada prioritzarà la urgència i les necessitats més immediates a fi de planificar de forma adequada les entregues dels diferents equipaments. A partir d'aquests 3 mesos, l'adjudicatari haurà de realitzar una visita bimensual durant 1 any per la revisió de tot l'equipament subministrat. També haurà de gestionar les garanties durant el període de garantia fixat en la pròpia oferta de l'adjudicatari.

La durada total del contracte serà de **4 anys**, període en el que es podran utilitzar les dotacions pressupostaries tant del concepte "altres" com del Modificat previst.

### VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:

Atès el contingut de les prestacions objecte de licitació, s'ha de qualificar el contracte com de naturalesa mixta, d'acord amb el que s'estipula en l'article 18 "Contractes Mixtes" de la LCSP, atès l'objecte contractual conté prestacions típiques del contracte de subministrament (tots els materials descrits per el cinc lots) així com del contracte de serveis ( instal·lacions i posta en funcionament dels diferents aparells).

El mateix s'executarà seguint les indicacions que es disposa en l'article 34.2 de la LCSP, quan del mateix s'estableix que *"Solament podran fusionar-se prestacions corresponents a diferents contractes en un contracte mixt quan aquestes prestacions es trobin directament vinculades entre si i mantinguin relacions de complementaritat que exigeixin la seva consideració i tractament com una unitat funcional dirigida a la satisfacció d'una determinada necessitat o a la consecució d'una fi institucional pròpia de l'entitat contractant"*.

El mateix, s'adjudicarà mitjançant procediment obert harmonitzat, d'acord amb el contingut dels articles 156, 157 i 158 de l'actual LCSP; uns articles on es regulen les normes bàsiques sobre el procediment obert en la seva modalitat de tramitació ordinària.

Així mateix, i atenent al valor estimat del contracte a licitar (que esdevé superior a la xifra de 221.000.-€ IVA exclòs), d'acord amb l'article 22.1.b) estarà subjecte a regulació harmonitzada, aspecte que implicarà l'acompliment d'una sèrie de terminis i requisits formals, i necessàriament la preparació d'uns plecs de clàusules particulars i de de prescripcions tècniques que regulin la totalitat dels aspectes a executar en la present licitació.

Seguidament es procedeix a analitzar el principals aspectes jurídics que defineixen aquest procediment:

- Que el seu valor estimat sigui igual o superior a 221.000.-€ en el cas dels serveis, aspecte que es compleix, doncs el valor estimat del contracte és per valor de 462.500,08.-€.
- A diferència de l'antic TRLCSP, es produeix una efectiva reducció dels terminis de presentació de les propostes, en consonància amb els objectius genèrics declarats per la Directiva d'introduir noves dinàmiques d'agilitat i simplificació.
- El termini general de presentació, no serà inferior a 35 dies a diferència del model anterior que eren de 52 dies.
- Quan es permeti la presentació de les propostes en format electrònic, es permetrà la reducció del termini en 5 dies addicionals.
- Que entre els criteris d'adjudicació previstos en el PCP, podran fer-se constar tan els avaluable de forma objectiva com els sotmesos a judici de valor. Aspecte jurídic que també es compleix, atès el present procediment concorren ambdues tipologies de criteris d'adjudicació (objectius com subjectius).

### IX) Justificació de la divisió en lots:

Donat que les empreses d'audiovisuals i sistemes poden estar especialitzades, s'opta per una divisió per lots perquè es pugui presentar una empresa a només el Lot que li pugui interessar. El objectiu és fomentar la màxima concurrència dels possibles licitadors, atès la majoria d'aquests distribuïdors de material audiovisual no treballen amb tots els productes que es sol·liciten. En el

cas de ser varis els adjudicatari, cadascun s'encarregaria d'instal·lar, subministrar, revisar i gestionar les garanties dels equips implicats en el seu Lot.

Els lots, com ja s'han especificat abans son els següents:

- LOT 1: IMATGE
- LOT 2: LLICENCIES I SISTEMES
- LOT 3: SO
- LOT 4: IL·LUMINACIÓ
- LOT 5: PANTALLES LED

#### X) Modificat previst:

Al llarg de tota la durada del contracte, s'ha previst que hi puguin haver modificacions pel que fa al llistat d'equipaments proposats. Aquestes podran ser degudes a les següents situacions que es poden produir:

- a) Variació en el nombre d'equipaments previstos al llistat d'aquest plec. Increment o disminució de les unitats previstes (amidament).*
- b) Variació d'algun/s equipament/s dels previstos per criteris tècnics, de major qualitat, de funcionalitat o de necessitat justificada per part de la propietat.*
- c) Modificació de la disposició econòmica que està prevista per "altres equipaments".*
- d) Increment del pressupost individual de cada lot per increment de les dificultats que poguessin sorgir en la instal·lació i muntatge dels diferents equipaments de cada lot i que comportessin per causes alienes a l'empresa un augment de tasques respecte d'una instal·lació de tipus convencional.*

El modificat es podrà produir en qualsevol moment des de la signatura del contracte i fins a la seva finalització al cap de 4 anys. Es preveu una disposició econòmica màxima per aquest modificat previst de **77.083,34.-€** (20% del pressupost de licitació).

#### XI) Criteris de solvència:

Atenent a que l'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de material audiovisual, i en funció del valor estimat es proposen els següents criteris de solvència per cada LOT en que es participi:

##### A) Solvència econòmica:

**Declaració sobre el volum global de negocis** en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. *El volum global de negoci mínim exigít durant els últims 3 anys haurà de ser al menys 1,5 vegades el valor de la anualitat mitja del contracte de cada lot individual, atès que el contracte té una duració superior a un any,* de manera com a mínim l'import a acreditar per a cada lot individual serà la xifra de:

- LOT 1: 50.526,45.-€



- LOT 2: 10.229,25.-€
- LOT 3: 19.386,50.-€
- LOT 4: 9.958,00.-€
- LOT 5: 68.398,60.-€

*Aquest volum anual, s'haurà d'acreditar aportant còpia dels comptes anuals aprovats i depositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre i en cas contrari en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzades pel Registre Mercantil.*

#### **B) Solvència tècnica i professional:**

L'empresa licitadora, aportarà una relació dels principals subministres efectuats en els darrers 5 anys de naturalesa igual o similar, segons la descripció de l'objecte del contracte, i el LOT corresponent a què es presenti, que incloguin imports, dates i destinataris, on l'import acumulat de tots els subministraments en l'any de major execució dels darrers 5 anys, ha de ser com a mínim el 70% de l'annualitat mitja del contracte per cada LOT. És a dir:

- LOT 1: 23.515,31.-€
- LOT 2: 4.773,65.-€
- LOT 3: 6.031,35.-€
- LOT 4: 3.098,04.-€
- LOT 5: 21.279,56.-€

*S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en qüestió, en poder del mateix que acreditin la realització de les prestacions on es deixi constància de l'import dels subministraments, l'objecte contractual, el nom del client i l'any d'execució. En cas que aquesta relació consti al RELI, no caldrà acreditar-ho, sempre i quan en el mateix, consti validat amb un SI per l'òrgan competent.*

Atenent al que es disposa en l'article 90.4 de la LCSP, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella empresa que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o varis dels mitjans al fet que es refereixen l'article 90.1 de la LCSP, sense que en cap cas sigui aplicable l'establert en el número 2, relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis.

#### **Criteris d'adjudicació:**

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

Per cada LOT al que es presenti el licitador es distribuirà la puntuació d'acord amb:

- Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant criteris objectius: Fins a 60 punts



- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant criteris subjectius: Fins a 40 punts

**LOT 1: IMATGE**

**Criteris 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 perdreà 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'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.**

**Criteris objectius: 60 punts**

**1.1.- Proposta econòmica:** (màxim de 35 punts)

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació del lot. Els preus individuals de cada equip del lot s'obtinran aplicant la baixa de l'oferta a cada preu individual. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el preu més baix i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar

P: Punts criteri (35 punts)

Om: Oferta més econòmica

Ov: Oferta a Valorar

IL: Import de licitació (134.373,20.-€)

VP: Valor de Ponderació = 2

La proposta econòmica es fa sobre el total del Lot corresponent. A partir d'aquesta oferta es calcularà el % de baixa sobre el preu licitat i aquest valor serà el que s'utilitzarà per calcular el valor individual de cada equipament ofertat.

**Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada**

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es superior a **0,1** serà considerada anormal o desproporcionada

### 1.2.- Descompte sobre "altres" equipaments: 10 punts

El licitador presentarà oferta pel descomptes sobre PVP, per sobre del descompte de licitació. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el descomptes més elevat i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Om - Ov}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:  
Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri (10 punts)  
Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta més a valorar  
IL: Descompte de licitació (10%)  
VP: Valor de Ponderació = 3

### Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es inferior a - **0,35** serà considerada anormal o desproporcionada

### 1.3.- Criteris de Qualitat de l'empresa: (màxim de 15 punts)

#### 1.3.1.- Períodes de garantia global per tots els productes del lot: (màxim de 5 punts)

A part dels dos anys de garantia de tots els productes ofertats, el licitador pot incrementar aquest període de garantia fins a 3 anys més, de manera que:

- Un any extra més (total 3 anys):.....3 punts
- Dos anys extrems més (total 4 anys)..... 4 punts
- Tres anys extrems més (total 5 anys).....5 punts

**1.3.2. Servei de manteniment preventiu dels productes:** (màxim de 5 punts).

*Es valora cada any ofert per les empreses licitadores de servei de manteniment a tot risc gratuït, comptat a partir del [segon any] des de la data de formalització de l'acta de recepció. S'entén per manteniment a tot risc la revisió i posada a punt de l'equipament per personal tècnic de l'empresa subministradora durant almenys una vegada a l'any. La distribució de punts serà la següent:*

Anys de més de manteniment preventiu gratuït

2 anys	3
3 anys	5

**1.3.3. Servei d'assistència remota:** (màxim de 5 punts).

*La puntuació s'atorgarà de manera proporcional al nombre de consultes gratuïtes durant el període de garantia que proposi cada empresa, sent la puntuació màxima la d'aquella empresa que ofereixi el major nombre de consultes anuals sobre un mínim de 10.*

Fins a 10 consultes anuals : 1 punts

Fins a 20 consultes anuals: 3 punts

Fins a 30 consultes anuals: 5 punts

**LOT 2: LLICENCIES I SISTEMES**

**criteris subjectius: 40 punts**

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

Es valorarà tant la qualitat tècnica com les prestacions dels diferents equipaments, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els equipaments 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 demostri 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 dels equipaments atès l'elegant entorn modernista on es duen a terme les activitats.

*S'atorgarà la major puntuació però no necessàriament la màxima, a l'empresa que ofereixin (en global) un equipaments de sistemes y software de la més alta qualitat tècnica, de les millors prestacions funcionals, d'un manteniment senzill i d'una alta fiabilitat com d'adaptabilitat a les necessitats dels actes i dels 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 dels sistemes i del software.

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 sistemes i llicències:** (màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel subministrament dels seus fungibles necessaris pel 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:** (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 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.**

**criteris objectius: 60 punts**

**1.1.- Proposta econòmica: 31 punts**

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació del lot. Els preus individuals de cada equip del lot s'obtinran aplicant la baixa de l'oferta a cada preu individual. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el preu més baix i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

- Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri 31 punts  
Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta a Valorar  
IL: Import de licitació (27.278,01.-€)  
VP: Valor de Ponderació = 2

La proposta econòmica es fa sobre el total del Lot corresponent. A partir d'aquesta oferta es calcularà el % de baixa sobre el preu licitat i aquest valor serà el que s'utilitzarà per calcular el valor individual de cada equipament ofertat.

#### Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = - \frac{Oi - Om}{OT}$$

On:

- di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es superior a **0,1** serà considerada anormal o desproporcionada

#### **1.2.- Descompte sobre "altres" equipaments:** (màxim de 10 punts)

El licitador presentarà oferta pel descomptes sobre PVP, per sobre del descompte de licitació. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el descomptes més elevat i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Om - Ov}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

- Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri (10 punts)



Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta més a valorar  
IL: Descompte de licitació (10%)  
VP: Valor de Ponderació = 3

#### Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es inferior a - 0,35 serà considerada anormal o desproporcionada

### **1.3.- Criteris de Qualitat de l'empresa: (màxim de 19 punts)**

#### **1.3.1.- Períodes de garantia global per tots els productes del lot: (màxim de 5 punts)**

A part dels dos anys de garantia de tots els productes ofertats, el licitador pot incrementar aquest període de garantia fins a 3 anys més, de manera que:

- Un any extra més (total 3 anys):.....3 punts
- Dos anys extres més (total 4 anys)..... 4 punts
- Tres anys extres més (total 5 anys).....5 punts

#### **1.3.2. Servei de manteniment preventiu dels productes: (màxim de 5 punts).**

*Es valora cada any ofert per les empreses licitadores de servei de manteniment a tot risc gratuït, comptat a partir del [segon any] des de la data de formalització de l'acta de recepció. S'entén per manteniment a tot risc la revisió i posada a punt de l'equipament per personal tècnic de l'empresa subministradora durant almenys una vegada a l'any. La distribució de punts serà la següent:*

#### Anys de més de manteniment preventiu gratuït

2 anys	3
3 anys	5

#### **1.3.3. Servei d'assistència remota: (màxim de 5 punts).**

*La puntuació s'atorgarà de manera proporcional al nombre de consultes gratuïtes durant el període de garantia que proposi cada empresa, sent la puntuació màxima la d'aquella empresa que ofereixi el major nombre de consultes anuals sobre un mínim de 10.*

- Fins a 10 consultes anuals : 1 punt
- Fins a 20 consultes anuals: 3 punts
- Fins a 30 consultes anuals: 5 punts

#### **1.3.4. Proposta d'actualitzacions de software.** (màxim 2 punts)

En els contractes de subministraments d'equipament informàtic que precisa l'ús de softwares, pot incloure's un criteri objectiu que valori el compromís de l'empresa d'actualitzar aquests programes durant un temps determinat. *S'atorgarà fins a 2 punts a l'empresa que garanteixi i es comprometi a instal·lar i posar a la disposició, sense cap cost per la FP, les actualitzacions dels programes ofertats a partir del segon any comptant des de la data de formalització de l'Acta de Recepció del subministrament.*

- 2n any d'actualitzacions instal·lades : 1 punt
- 3er any d'actualitzacions instal·lades: 2 punts

#### **1.3.5. Proposta d'ampliació de llicències de software.** (màxim 2 punts)

En els contractes de subministraments d'equipament informàtic que precisa l'ús de softwares, pot incloure's un criteri objectiu que valori el compromís de l'empresa d'ampliar el període de la llicència dels software amb una llicència nova. *S'atorgarà fins a 2 punts a l'empresa que garanteixi i es comprometi a instal·lar i posar a la disposició, sense cap cost per la FP, una nova llicència dels programes ofertats a partir del segon any comptant des de la data de formalització de l'Acta de Recepció del subministrament.*

- 1 any més de llicència : 1 punt
- 2 anys més de llicències: 2 punts

### **LOT 3: "SO"**

<b>Criteris subjectius: 40 punts</b>
--------------------------------------

#### **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, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells de so 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 de so, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells de so, 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 de so 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 de so 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 de so 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:** (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 de so declarats obsolets, així com també de les restes del material derivat de l'embalatge 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 de so 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 de so 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.

criteris objectius: 60 punts

### 1.1.- Proposta econòmica: (màxim de 35 punts)

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació del lot. Els preus individuals de cada equip del lot s'obtinran aplicant la baixa de l'oferta a cada preu individual. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el preu més baix i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

- Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri (35 punts)  
Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta a Valorar  
IL: Import de licitació (34.464,90.-€)  
VP: Valor de Ponderació = 2

La proposta econòmica es fa sobre el total del Lot corresponent. A partir d'aquesta oferta es calcularà el % de baixa sobre el preu licitat i aquest valor serà el que s'utilitzarà per calcular el valor individual de cada equipament ofertat.

#### Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = - \frac{Oi - Om}{OT}$$

On:

- di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es superior a **0,1** serà considerada anormal o desproporcionada

### 1.2.- Descompte sobre "altres" equipaments: (màxim de 10 punts)

El licitador presentarà oferta pel descomptes sobre PVP, per sobre del descompte de licitació. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el descomptes més elevat i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Om - Ov}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri (10 punts)  
Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta més a valorar  
IL: Descompte de licitació (10%)  
VP: Valor de Ponderació = 3

Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = - \frac{Oi - Om}{OT}$$

On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es inferior a - 0,3 serà considerada anormal o desproporcionada

**1.3.- Criteris de Qualitat de l'empresa: (màxim de 15 punts)**

**1.3.1.- Períodes de garantia global per tots els productes del lot: (màxim de 5 punts)**

A part dels dos anys de garantia de tots els productes ofertats, el licitador pot incrementar aquest període de garantia fins a 3 anys més, de manera que:

- Un any extra més (total 3 anys):.....3 punts
- Dos anys extres més (total 4 anys)..... 4 punts
- Tres anys extres més (total 5 anys).....5 punts

**1.3.2. Servei de manteniment preventiu dels productes: (màxim de 5 punts).**

*Es valora cada any ofert per les empreses licitadores de servei de manteniment a tot risc gratuït, comptat a partir del [segon any] des de la data de formalització de l'acta de recepció. S'entén per manteniment a tot risc la revisió i posada a punt de l'equipament per personal tècnic de l'empresa subministradora durant almenys una vegada a l'any. La distribució de punts serà la següent:*

Anys de més de manteniment preventiu gratuït

2 anys	3
3 anys	5

**1.3.3. Servei d'assistència remota: (màxim de 5 punts).**

La puntuació s'atorgarà de manera proporcional al nombre de consultes gratuïtes durant el període de garantia que proposi cada empresa, sent la puntuació màxima la d'aquella empresa que ofereixi el major nombre de consultes anuals sobre un mínim de 10.

- Fins a 10 consultes anuals : 1 punt
- Fins a 20 consultes anuals: 3 punts
- Fins a 30 consultes anuals: 5 punts

#### 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 d'il·luminació ofertats, especialment es tindran en consideració els aspectes relatius a la seva **funcionalitat**, analitzant-se que els aparells d'il·luminació que 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 d'il·luminació, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells d'il·luminació, 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'il·luminació 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, son 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: (màxim de 8 punts)

Es valorarà l'eficiència i la ràpida resposta del servei tècnic en supòsits de reparació urgent dels equipaments d'il·luminació ofertats, així com també es tindrà en consideració el sistema utilitzat pel subministrament dels seus fungibles necessària pel correcte funcionament davant dels 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 d'il·luminació declarats obsolets: (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 d'il·luminació declarats obsolets, així com també de les restes del material derivat de l'embalatge 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 d'il·luminació 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 d'il·luminació 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 d'il·luminació.*

*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 d'il·luminació obsolets és a càrrec de l'adjudicatari.** La propietat decidirà quins equipaments d'il·luminació es queden en el seu magatzem i quins han de ser retirats 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.**

**criteris objectius: 60 punts**

**1.1.- Proposta econòmica: (màxim de 35 punts)**

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació del lot. Els preus individuals de cada equip del lot s'obtinran aplicant la baixa de l'oferta a cada preu individual. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el preu més baix i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar

P: Punts criteri (35 punts)

Om: Oferta més econòmica

Ov: Oferta a Valorar

IL: Import de licitació (17.703,12.-€)  
VP: Valor de Ponderació = 2

La proposta econòmica es fa sobre el total del Lot corresponent. A partir d'aquesta oferta es calcularà el % de baixa sobre el preu licitat i aquest valor serà el que s'utilitzarà per calcular el valor individual de cada equipament ofertat.

#### criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es superior a **0,1** serà considerada anormal o desproporcionada

#### **1.2.- Descompte sobre "altres" equipaments:** (màxim de 10 punts)

El licitador presentarà oferta pel descomptes sobre PVP, per sobre del descompte de licitació. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el descomptes més elevat i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Om - Ov}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:  
Pv: Puntuació de l'oferta a valorar  
P: Punts criteri (10 punts)  
Om: Oferta més econòmica  
Ov: Oferta més a valorar  
IL: Descompte de licitació (10%)  
VP: Valor de Ponderació = 3

#### criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$



On:  
di : Desviació de l'oferta analitzada  
Oi: Oferta analitzada  
Om: Oferta mitja  
OT: Valor de licitació

Si di es inferior a - 0,3 serà considerada anormal o desproporcionada

### **1.3.- Criteris de Qualitat de l'empresa: (màxim de 15 punts).**

#### **1.3.1.- Períodes de garantia global per tots els productes del lot: (màxim de 5 punts)**

A part dels dos anys de garantia de tots els productes ofertats, el licitador pot incrementar aquest període de garantia fins a 3 anys més, de manera que:

- Un any extra més (total 3 anys):.....3 punts
- Dos anys extres més (total 4 anys)..... 4 punts
- Tres anys extres més (total 5 anys).....5 punts

#### **1.3.2. Servei de manteniment preventiu dels productes: (màxim de 5 punts).**

*Es valora cada any ofert per les empreses licitadores de servei de manteniment a tot risc gratuït, comptat a partir del [segon any] des de la data de formalització de l'acta de recepció. S'entén per manteniment a tot risc la revisió i posada a punt de l'equipament per personal tècnic de l'empresa subministradora durant almenys una vegada a l'any. La distribució de punts serà la següent:*

Anys de més de manteniment preventiu gratuït

2 anys 3

3 anys 5

#### **1.3.3. Servei d'assistència remota: (màxim de 5 punts).**

*La puntuació s'atorgarà de manera proporcional al nombre de consultes gratuïtes durant el període de garantia que proposi cada empresa, sent la puntuació màxima la d'aquella empresa que ofereixi el major nombre de consultes anuals sobre un mínim de 10.*

Fins a 10 consultes anuals : 1 punts

Fins a 20 consultes anuals: 3 punts

Fins a 30 consultes anuals: 5 punts

**criteris subjectius: (màxim de 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 LED gaudeixin d'un funcionament àgil i aportin d'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 LED, així com s'expliqui quina serà la metodologia utilitzada pels tècnics de manteniment.

També es valoraran aspectes com la **fiabilitat** dels aparells LED, 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 LED 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 LED 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:** (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 ó 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 LED declarats obsolets, així com també de les restes del material derivat de l'embalatge 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 LED 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 LED 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.**

**Criteris objectius: 60 punts**

**1.1.- Proposta econòmica:** (màxim de 35 punts)

El licitador presentarà oferta pel preu base de licitació del lot. Els preus individuals de cada equip del lot s'obtindevan aplicant la baixa de l'oferta a cada preu individual. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el preu més baix i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar

P: Punts criteri (35 punts)

Om: Oferta més econòmica

Ov: Oferta a Valorar

IL: Import de licitació (121.597,51.-€)

VP: Valor de Ponderació = 2

La proposta econòmica es fa sobre el total del Lot corresponent. A partir d'aquesta oferta es calcularà el % de baixa sobre el preu licitat i aquest valor serà el que s'utilitzarà per calcular el valor individual de cada equipament ofertat

Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:

di : Desviació de l'oferta analitzada

Oi: Oferta analitzada

Om: Oferta mitja

OT: Valor de licitació

Si di es superior a **0,1** serà considerada anormal o desproporcionada

### 1.2.- Descompte sobre "altres" equipaments: (màxim de 10 punts)

El licitador presentarà oferta pel descomptes sobre PVP, per sobre del descompte de licitació. S'assignarà la màxima puntuació al licitador, que ofereixi el descomptes més elevat i a la resta d'ofertes s'assignaran proporcionalment aplicant la següent fórmula:

$$Pv = \left[ 1 - \left( \frac{Om - Ov}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a valorar

P: Punts criteri (10 punts)

Om: Oferta més econòmica

Ov: Oferta més a valorar

IL: Descompte de licitació (10%)

VP: Valor de Ponderació = 3

### Criteris per apreciar la presumpció d'oferta anormal o desproporcionada

Per determinar aquelles ofertes que puguin ser presumptament anormal o desproporcionades es calcularà la Om (Oferta mitja) com la suma de totes les ofertes dividit pel numero d'ofertes presentades i es calcularà la desviació de l'oferta de la següent forma:

$$di = -\frac{Oi - Om}{OT}$$

On:

di : Desviació de l'oferta analitzada

Oi: Oferta analitzada

Om: Oferta mitja

OT: Valor de licitació

Si di es inferior a **-0,3** serà considerada anormal o desproporcionada

### **1.3.- Criteris de Qualitat de l'empresa: (màxim de 15 punts)**

#### **1.3.1.- Períodes de garantia global per tots els productes del lot: (màxim de 5 punts)**

A part dels dos anys de garantia de tots els productes ofertats, el licitador pot incrementar aquest període de garantia fins a 3 anys més, de manera que:

- Un any extra més (total 3 anys):.....3 punts
- Dos anys extres més (total 4 anys)..... 4 punts
- Tres anys extres més (total 5 anys).....5 punts

#### **1.3.2. Servei de manteniment preventiu dels productes: (màxim de 5 punts)**

*Es valora cada any ofert per les empreses licitadores de servei de manteniment a tot risc gratuït, comptat a partir del [segon any] des de la data de formalització de l'acta de recepció. S'entén per manteniment a tot risc la revisió i posada a punt de l'equipament per personal tècnic de l'empresa subministradora durant almenys una vegada a l'any. La distribució de punts serà la següent:*

Anys de més de manteniment preventiu gratuït

2 anys	3
3 anys	5

#### **1.3.3. Servei d'assistència remota: (màxim de 5 punts)**

*La puntuació s'atorgarà de manera proporcional al nombre de consultes gratuïtes durant el període de garantia que proposi cada empresa, sent la puntuació màxima la d'aquella empresa que ofereixi el major nombre de consultes anuals sobre un mínim de 10.*

- Fins a 10 consultes anuals : 1 punts
- Fins a 20 consultes anuals: 3 punts
- Fins a 30 consultes anuals: 5 punts

### **XII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:**

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Consideracions de tipus econòmic:
  - o El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes i/o proveïdors derivades de l'execució de les obres objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada l'obra.



- El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

Barcelona, a 6 de novembre de 2023.

**Sr. Agusti Grau Franquesa**

Director de Serveis Generals  
de la Fundació Privada de l'Hospital  
de la Santa Creu i Sant Pau.

*"NOTA 1: Aquest document s'incorpora per duplicat a l'expedient de contractació, d'una banda s'incorpora el document signat 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".*

*NOTA 2: A tots els efectes, es considera que la data d'aquest document és la que figura al final del mateix.*

*NOTA 3: Amb la signatura del present document, el/s/la sotasignat/s declara/en que no existeix conflicte d'interès en la pròpia actuació professional. Així mateix, declara que coneix les seves obligacions, segons consta el Codi de Bon govern aprovat per la Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.*