



DECRET

Adjudicar el contracte de les obres del “Projecte executiu d’instal·lació de l’equipament escenotècnic i audiovisual de l’edifici 12A del Recinte Escola Industrial” (P21EI2449), tramitat mitjançant procediment obert amb més d’un criteri d’adjudicació

Exp. núm. 2021/0021492

Fets

1. Per **acord núm. 530** de la Junta de Govern, reunida en sessió de **28 de setembre de 2023**, es va aprovar inicialment el “**Projecte executiu d’instal·lació de l’equipament escenotècnic i audiovisual de l’edifici 12A del Recinte Escola Industrial**”, amb un pressupost d’**1.038.181,35 €**, IVA exclòs, que més el 21% d’IVA per import de **218.018,08 €**, resultava per un pressupost total d’**1.256.199,43 €**, IVA inclòs, i que contenia, entre d’altres documents, l’**Estudi de seguretat i salut** que preveu l’article 4 del RD 1627/1997, de 24 d’octubre, pel qual s’estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
2. El projecte esmentat va quedar aprovat definitivament en no haver cap reclamació o al·legació durant el període d’informació pública.
3. Per **decret núm. 1949** de la presidenta delegada de l’Àrea de Serveis Generals i Transició Digital, de **21 de febrer de 2024**, es va aprovar l’expedient de contractació de les obres del Projecte esmentat, per l’import expressat en el primer paràgraf, tramitat de forma ordinària, per procediment obert i adjudicació mitjançant l’aplicació de més d’un criteri d’adjudicació, no subjecte a regulació harmonitzada i no susceptible de recurs especial en matèria de contractació, així com el Plec de clàusules administratives particulars que regeix aquest contracte.
4. El **22 de febrer de 2024** es va efectuar la publicitat d’aquesta licitació en el Perfil del Contractant de la Diputació de Barcelona.
5. La Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, reunida en sessió de **3 d’abril de 2024**, va procedir a l’obertura del **sobre A**, relatiu a la documentació administrativa presentada per les empreses següents:
 1. TELESONIC, SA
 2. DOMINION INDUSTRY & INFRAESTRUCTURES, SL
6. L’**11 d’abril de 2024** la Mesa de Contractació esmentada va procedir a l’obertura del **sobre B** corresponent als criteris d’adjudicació que depenen d’un judici de valor de les empreses admeses a la licitació.



7. El **15 de maig de 2024** la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, va procedir a la lectura de l'informe relatiu als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor, emès el **9 de maig de 2024** per la cap de secció de Projectes i Obres II, responsable del contracte, la part del qual interessa es transcriu a continuació:

[...]

Criteris d'adjudicació

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la proposició econòmicament més avantatjosa seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

- **Criteris que depenen d'un judici de valor (50%)**

(Documentació a incloure en el sobre B)

Memòria tècnica descriptiva (fins a 30 punts)

Les empreses licitadores presentaran una memòria tècnica descriptiva amb els diferents punts a valorar establerts. És un document que confirma l'estudi de la proposta arquitectònica del projecte i les seves particularitats, així com les seves necessitats en fase d'obra i la concurrència amb l'entorn i dona les eines per poder ser valorada adequadament.

Es puntuarà tenint en compte la fiabilitat de la proposta en base a la qualitat de l'estudi del procés constructiu. Descripció dels sistemes i la seva interconnexió (diagrames d'interconnexió, esquemes de blocs, diagrames de fluxos de senyal i qualsevol informació que ajudi a una millor comprensió del sistema).

Es puntuarà la detecció dels seus camins crítics, la justificació de la metodologia indicada per a l'execució dels treballs, la seva coherència, el bon coneixement que denoten del projecte i del terreny on s'executa l'obra.

Es valorarà:

- *La metodologia de treball i programació d'activitats. Recursos humans a disposició del contracte, **fins a 9 punts**.*
- *La descripció dels sistemes i la seva interconnexió amb esquemes, valorant la integració dels elements individuals i l'aplicació de tecnologies digitals, **fins a 9 punts**.*
- *Les millores per a la conservació i manteniment posterior de les instal·lacions o equips, atenent a aspectes com: la qualitat dels equips, la redundància i modularitat d'equips i la interconnexió de sales, **fins a 6 punts**.*



- La funcionalitat del sistema de control de la sala, atenent a aspectes de senzillesa per l'usuari, disponibilitat d'Interface gràfica i adaptabilitat a futures ampliacions, **fins a 6 punts**.

Aquesta memòria tindrà una extensió màxima de 10 pàgines en format DIN-A4, i en arial-12, i portarà un índex dels diferents apartats. En cas de superar l'extensió màxima, només es tindrà en compte i es valorarà el contingut exposat en les 10 primeres pàgines.

Estudi predictiu del funcionament fins a 20 punts

L'estudi predictiu del funcionament inclou la descripció de les tasques preventives i/o correctives i el plans d'integració dels equips i/o sistemes. Serveix per veure la profunditat en l'estudi del projecte, de l'entorn i de l'ús del mateix; així com el coneixement en equipaments similars en la seva fase d'obra, implementació i ús.

Es puntuarà la capacitat de l'empresa per donar un estudi predictiu de funcionament d'ampli espectre. Es valorarà la descripció de la metodologia a emprar mitjançant:

- Tasques preventives i/o correctives tot indicant expressament l'abast del mateix. Tipificant les avaries i els sistemes o metodologies de restabliment del servei. S'especificaran els sistemes i programes de gestió preventiu i/o correctiu, el tractament de les incidències, la metodologia de proves, ajustos i protocols d'acceptació i l'equipament de reposició disponible, **fins a 12.5 punts**.
- Plans d'integració d'equips i sistemes nous amb existents. Descripció de les metodologies a emprar per a la integració de nous sistemes o equips en un equipament existents a l'explotació, buscant la solució més òptima per a l'explotador, **fins a 7.5 punts**.

Aquesta memòria tindrà una extensió màxima de 4 pàgines en format DIN-A4, i en arial-12, i portarà un índex dels diferents apartats. En cas de superar l'extensió màxima, només es tindrà en compte i es valorarà el contingut exposat en les 4 primeres pàgines.

Les ofertes que no assoleixin una puntuació del **50% de la puntuació total atorgada als criteris que depenen d'un judici de valor (25 punts)** no seran considerades vàlides i quedaran excloses de la licitació, per la qual cosa no es procedirà a l'obertura del sobre C.

1. TELESONIC, S.A.

Memòria tècnica descriptiva. (fins a 30 punts)

La metodologia de treball i programació d'activitats. Recursos humans a disposició del contracte (fins a 9 punts).

Presenten una metodologia d'intervenció en obra que es sosté en les eines del PMI (Projecte Management Institute) amb personal certificat en Project Management Professional.



Amb les empreses licitadores es va fer una visita in situ en la qual es va explicar que actualment hi ha treballant en els espais empreses adjudicatàries d'altres contractes, i que caldria coordinar-se amb elles a l'hora de programar la metodologia de treball i la programació d'activitats. L'empresa TELESONIC, SA assegura l'execució d'obra en el temps estimat a projecte i confirma la realització d'un cronograma consensuat amb les empreses adjudicatàries dels altres contractes, que ja hi estant treballant en obra.

Preveuen iniciar les feines d'execució sense el consens de l'enginyeria de detall entre l'oficina tècnica de l'empresa i la DF.

La proposta té en compte les sinergies amb les empreses dels altres contractes en les diferents fases, com ara en la fase prèvia per tal d'identificar el cablejat estructural instal·lat per el lot 2.

Adscriuen a l'obra un equip humà, detallat i propi. Aporten un responsable de projecte i d'execució en obra i un equip fixe de tres tècnics, format per un enginyer informàtic per a la programació i posada en marxa i 2 tècnics especialistes en electricitat i electrònica industrial.

Proposta complerta i molt fiable on es detallen tots els processos: enginyeria de detall prèvia, estesa de cable, connexionat, instal·lació d'equips i metodologia de proves finals; i on es tenen en compte les interferències amb les empreses dels lots 1 i 2 que ja hi seran treballant.

Detallen la formació i experiència i responsabilitats concretes en l'obra de cada una de les persones que conformen l'equip humà que contempen. Es tracta d'una proposta d'equip molt adequada pels nostres interessos.

La seva puntuació és de..... 8 punts

La descripció dels sistemes i la seva interconnexió amb esquemes, valorant la integració dels elements individuals i l'aplicació de tecnologies digitals (fins a 9 punts).

Presenten un model d'implantació basat en les TIC's on s'integren tots els sistemes digitals audiovisual (àudio, vídeo, control i il·luminació) en una xarxa Gigabit Ethernet, per tal d'interconnectar totes les dependències de l'equipament.

Detallen les tecnologies aplicades en els diferents sistemes per a la gestió i distribució de les senyals gràfiques, d'àudio, vídeo i il·luminació.

De l'estudi de tota la documentació de projecte extreuen un llistat d'anomalies i proposen una solució per cada una d'elles.

Presenten l'esquema de connexions unifilar global de tot l'equipament audiovisual amb la definició d'interconexionat entre tots els elements de projecte i nou equipament que proposen per millorar la operativa, funcionalitat i redundància en cas de fallida d'algun dels sistemes.



Àmplia i completa descripció dels sistemes i de les possibilitats d'interconnectivitat més enllà de la descripció pròpia del projecte, que es valora positivament, i que també entra en la descripció de les tecnologies a emprar, les anomalies detectades i fins i tot aporta propostes de millora.

La seva puntuació és de..... 8 punts

Les millores per a la conservació i manteniment posterior de les instal·lacions o equips, atenent a aspectes com: la qualitat dels equips, la redundància i modularitat d'equips i la interconnexió de sales (fins a 6 punts).

Ratifiquen una solució basada en els paràmetres de la flexibilitat, fiabilitat, escalabilitat i alta disponibilitat.

Presenten un disseny connexionat per tal de transmetre qualsevol tipus de senyal (àudio, vídeo, control...) mitjançant els seus protocols corresponents i utilitzant equipament robust que operi 24/7 i equipats amb fonts redundants que possibilitin incrementar il·limitadament el número de senyals d'entrada i sortida.

Confirmen la qualitat i idoneïtat del material de projecte i adscriuen no oferir material alternatiu, a excepció del material descatalogat, que el llisten.

Proposen implementar equips de backup i redundància de senyals que permetin una alta disponibilitat i restabliment senzill del sistema en cas de fallida.

Proposta àmplia i fiable en la definició de millores a la conservació i el manteniment posterior dels equips, basats en els principis que es requerien com el de la redundància, la versatilitat i la qualitat d'equips que confirmen i asseguren a la seva proposta.

La seva puntuació és de..... 5 punts

La funcionalitat del sistema de control de la sala, atenent a aspectes de senzillesa per l'usuari, disponibilitat d'Interface gràfica i adaptabilitat a futures ampliacions (fins a 6 punts).

Confirmen un ampli coneixement en desenvolupament d'interfaces d'automatització per aconseguir un ús intuïtiu, mitjançant la creació d'escenes.

Proposen la creació d'escenes de sala, que sense accedir a les taules de mesclades permeti tenir ajustat el so, vídeo e il·luminació e iniciar un streaming amb un únic botó d'interface de control.

La creació d'aquestes interfaces preveuen automatitzar la instal·lació i reduir serveis d'instal·lació previs per cada muntatge, aconseguir màxima flexibilitat i optimitzar la operativa de la sala entre d'altres.

Proposen introduir al sistema de control en xarxa:



- Un botó de revisió automàtic, que revisa tots els equips i en fa una avaluació de la correcta comunicació entre ells i amb el sistema, detectant així possibles fallides.
- La creació d'una interface d'usuari adaptada a les nostres necessitats a nivell gràfic, orientades a escenes que permetin adaptar-se a futures ampliacions i a les instal·lacions ja existents, com el Paranimf.

Bona proposta a la creació d'interfaces i dispositius que millorin i facilitin l'experiència d'ús dels operadors de l'equipament. Bona disponibilitat i experiència a l'adaptabilitat de possibles ampliacions del sistema, mitjançant actualitzacions del mateix.

La seva puntuació és de.....4,5 punts

Estudi predictiu del funcionament fins a 20 punts

Tasques preventives i/o correctives tot indicant expressament l'abast del mateix. Tipificant les avaries i els sistemes o metodologies de restabliment del servei.
S'especificaran els sistemes i programes de gestió preventiu i/o correctiu, el tractament de les incidències, la metodologia de proves, ajustos i protocols d'acceptació i l'equipament de reposició disponible (fins a 12.5 punts).

Disposen d'un departament específic per a la prestació de serveis de manteniment a infraestructures d'audiovisuals que donarà servei de manteniment a tot l'equipament objecte de la licitació fins al final del termini de la garantia. L'abast d'aquest servei es preventiu, predictiu i correctiu.
Proposen un manteniment preventiu de dues revisions anuals de dos dies de durada amb 2 tècnics propis especialitzats.

Respecte el manteniment correctiu, el seu sistema emmagatzema l'històric de serveis realitzats i asseguren, en el pitjor dels casos, un restabliment de servei in situ amb substitució d'equip en 24 hores.

Proposen la instal·lació a l'equipament del software eGIA per monitoritzar el funcionament dels equips instal·lats mitjançant revisió continua a través de la xarxa Ethernet instal·lada a l'equipament. Aquesta aplicació eGIA que aporten també pot gestionar un inventari dels elements instal·lats i associar-los a una ubicació.

La resolució d'avaries proposada s'inicia telefònicament i el restabliment del servei si és possible es fa de forma telemàtica sinó presencial. Els equips que no puguin ser reparats in situ seran substituïts i es comprometen a realitzar les operacions necessàries per deixar el sistema funcionant amb les prestacions màximes.

Llisten i tipifiquen algunes avaries possibles i metodologies de restabliment del servei com:

- Encaminament de senyals de vídeo: en cas de fallida del sistema de transmissió de vídeo per IP, proposen que la sala podria funcionar al 100% de capacitat transmetent mitjançant vídeo digital o al revés, gràcies a la duplicitat de cablejat i redundància en l'enviament de les senyals de vídeo digital i/o xarxa.



- *Realització d'àudio: en cas de fallida de la taula de mescles d'àudio, confirmen que totes les sales podrien controlar-se de manera automatitzada a través del processador d'àudio digital sense perdre prestació de mescla i control.*
- *Realització de vídeo: en cas de fallida de la taula de mescles de vídeo de realització, tota la realització de vídeo i de la pantalla de led es realitzarà a través del processador de vídeo digital de ANOLOG WAY.*
- *Realització de la pantalla led: en cas de fallida de l'electrònica de capes de vídeo per a la realització de les pantalles led, confirmen que es podrà realitzar des de la taula de mescles de vídeo sense perdre prestacions algunes.*

Bona descripció del seu sistema de gestió al manteniment i a l'assistència tècnica als clients, fent propostes per millorar el seguiment del funcionament dels equips i la gestió de l'inventari. Llisten i especifiquen una bona recopilació de possible avaries i les metodologies per solucionar-les i restablir el servei.

La seva puntuació és de..... 10 punts

Plans d'integració d'equips i sistemes nous amb existents. Descripció de les metodologies a emprar per a la integració de nous sistemes o equips en un equipament existents a l'explotació, buscant la solució més òptima per a l'explotador (fins a 7.5 punts).

La seva proposta global es basa en integrar tot l'equipament audiovisual en xarxa per tal de poder transportar totes les senyals d'audiovisuals mitjançant protocols estàndards digitals i a la vegada subministrar equipament audiovisual compatible amb l'existent en altres dependències adjacents.

Així, totes les dependències del edificis que engloben l'equipament de congressos que gira al voltant de l'edifici Paranimf, com l'edifici 12A i altres en el futur, podrien estar integrats a la mateixa xarxa audiovisual global unificada i escalable; i així optimitzar l'explotació.

Per arribar a aquest objectiu proposen entre d'altres:

- *Electrònica de xarxa de la mateixa marca i sèrie de l'existent actualment al Paranimf, amb switchos Ethernet amb font d'alimentació redundat.*
- *En la proposta per als sistemes de realització amb el protocol NDI broadcast, permetria una realització d'àudio i vídeo des de la cabina de l'edifici 12A d'un acte que es realitzés al Paranimf i al revés; així com la seva gravació i transmissió en streaming, dotant-lo de més disponibilitat i redundància en cas de fallida.*
- *Mitjançant la xarxa audiovisual es podrien interconnectar les cabines d'interpretació del Paranimf i l'edifici 12A.*
- *L'ús del protocol NVX per a la transmissió de senyals d'audiovisuals over IP en xarxes Gigabit Ethernet, que ja s'utilitza al Paranimf, permet generar una matriu virtual global de senyals gràfiques amb major número d'entrades i sortides. Per tant mitjançant*



aquesta xarxa es podrien seguir i participar en actes que es celebrin al Paraninf des de les sales de conferències de l'edifici 12A sense latència.

Bona proposta d'integració global de l'equipament audiovisual a l'edifici i en una xarxa escalable a nivell d'altres edificis tot detallant exemple per aconseguir aquest objectiu.

La seva puntuació és de..... 6 punts

*La seva puntuació **total** és de..... **41,50 punts.***

2. DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, S.L.

Memòria tècnica descriptiva (fins a 30 punts)

La metodologia de treball i programació d'activitats. Recursos humans a disposició del contracte (fins a 9 punts).

Presenten una metodologia per abordar les feines que s'inicia amb una primera fase d'enginyeria on realitzen una auditoria i avaluació inicial dels equips i els sistemes i on analitzen compatibilitats. I la següent fase, la d'execució d'obra, la divideixen en compra de materials, desenvolupament de les fases d'instal·lació (canalització, cablejat, connexionat infraestructures, col·locació i connexionat d'equipament, neteja i testeig de cablejat) i la fase final de proves, ajustos i protocols d'acceptació.

Desenvolupen un llistat de tasques en la fase de posada en marxa de la instal·lació com ara: verificar el nom dels espais, verificar que els equips estan en la ubicació correcta, verificar que els equips i les interfases estiguin connectades segons la planimetria del projecte, fer ajustaments d'àudio i vídeo o comprovar que els nivells de so siguin els correctes, comprovar l'apagat i encesa de tot el sistema o realitzar còpies de seguretat de totes les configuracions.

La darrera fase, la de finalització es la de fer un tancament del projecte de forma útil pel client, fent el lliurament de la documentació i la formació necessària.

Adscriuen un equip humà format per un cap de projecte responsable de l'execució i dels recursos humans i materials necessaris i interlocutor amb la propietat; un encarregat responsable in-situ de les feines; un grup de tècnics audiovisuals no especificat encarregats de les feines d'execució dividides en especialitat en instal·lacions AV i altre de cablejat i finalment un programador que s'encarrega de la integració del sistema i un enginyer d'audiovisual.

Amb les empreses licitadores es va fer una visita in situ en la qual es va explicar que actualment hi ha treballant en els espais empreses adjudicatàries d'altres contractes i que caldria coordinar-se amb elles a l'hora de programar la metodologia de treball i la programació d'activitats. L'empresa DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, S.L. presenta una proposta detallada de la metodologia plantejada per fases i els seus processos: enginyeria de detall prèvia, estesa de cable, connexionat, instal·lació d'equips i metodologia de proves finals; però no hi ha cap detall específic al projecte que es licita ni



a les particularitats com ara les interferències amb les empreses dels altres contractes que ja hi seran treballant en l'obra.

Llisten l'equip humà amb les seves responsabilitats, però no detallen la seva formació i experiència concreta.

La seva puntuació és de..... 6 punts

La descripció dels sistemes i la seva interconnexió amb esquemes, valorant la integració dels elements individuals i l'aplicació de tecnologies digitals (fins a 9 punts).

Descriuen els sistemes i els equips que conformen el projecte (sonorització, gestió d'àudio, microfonia, sistema de debats amb traducció simultània, sistema de vídeo, carteria digital, visualització, realització de càmeres, fonts de vídeo, sistema d'il·luminació...) de forma descriptiva però tal i com ja està expressat en el propi projecte. Només en algun cas concret proposen el material alternatiu en cas de la seva descatalogació.

Descripció general dels sistemes i equips ja desenvolupats en el propi projecte. Falta descripció i anàlisi del sistema global i integració dels equips.

La seva puntuació és de.....5 punts

Les millores per a la conservació i manteniment posteriori de les instal·lacions o equips, atenent a aspectes com: la qualitat dels equips, la redundància i modularitat d'equips i la interconnexió de sales (fins a 6 punts).

Confirmen que els equips de projecte són de fabricants de primera línia i qualitat. Relacionen un llistat de quatre equips de diferents sistemes que estan descatalogats i proposen canvi per assegurar garantia i reparació durant el seu manteniment.

Ratifiquen la redundància i modularitat de la solució del projecte per el sistema de debats i traducció simultània i la interconnexió entre sales mitjançant la xarxa Ethernet.

Proposta que, en general, no innova pel que fa a les millores a la conservació sol·licitades. Així mateix, descriu les característiques dels equips i les solucions pròpies del projecte que tenien com principi la redundància i la modularitat, però aporten poques propostes novedoses.

La seva puntuació és de..... 3 punts

La funcionalitat del sistema de control de la sala, atenent a aspectes de senzillesa per l'usuari, disponibilitat d'Interface gràfica i adaptabilitat a futures ampliacions (fins a 6 punts).

Confirmen una proposta d'interface de control en tres nivells;

- un nivell bàsic per personal sense coneixement tècnic amb escenes pre configurades per ús des de botonera.*



- un nivell tècnic protegit amb contrasenya per ajustos complexos de l'equipament instal·lat.
- un nivell de control accessible des de la xarxa AV com administrador.

La seva proposta contempla un sistema que funciona en una única xarxa i accessible des de totes les sales, el control manual i automatitzat es podria fer des de qualsevol sala. En cas de fallida de la interface o pantalla, qualsevol altre monitor o pantalla tàctil por servir de backup, sense la intervenció d'externs.

Presenten exemples d'interfaces d'altres projecte a mode d'exemple que podrien utilitzar-se coma ara en el control de càmeres, el control de volum o control de vídeo i àudio.

Bona proposta a la creació d'interfaces per capes segons nivell d'usuari. Es presenten bons exemples d'interfaces d'altres projectes que millorin i facilitin l'experiència d'ús dels operadors de l'equipament i una correcta adaptabilitat a futures ampliacions.

La seva puntuació és de..... 5 punts

Estudi predictiu del funcionament fins a 20 punts

Tasques preventives i/o correctives tot indicant expressament l'abast del mateix. Tipificant les avaries i els sistemes o metodologies de restabliment del servei. S'especificaran els sistemes i programes de gestió preventiu i/o correctiu, el tractament de les incidències, la metodologia de proves, ajustos i protocols d'acceptació i l'equipament de reposició disponible (fins a 12.5 punts).

No consta aquest apartat en la memòria, de manera literal.

En l'apartat 3 de la seva memòria "mejoras para la conservación y mantenimiento", descriuen la seva proposta de manteniment preventiu i correctiu.

Respecte al preventiu, proposen dues visites anuals per a la realització de tasques preventives. No obstant, no es descriu l'operativitat d'aquestes.

En quan al correctiu, la seva proposta millora els temps d'atenció a les incidències respecte a lo sol·licitat. Asseguren, en el pitjor dels casos, un restabliment de servei in situ amb substitució d'equip en 24 hores per a una incidència de categoria mitjana.

Confirmen que disposen d'un sistema de gestió d'incidències que inclou procediments per a la gestió del manteniment i assistència tècnica; i que aquest gestiona cada incidència de manera particularitzada, assegurant la traçabilitat de tota l'experiència en la gestió de la mateixa amb l'objectiu de minimitzar els temps de resposta i augmentar l'efectivitat del equips d'intervenció. Els informes que es generen permeten un anàlisi de riscos i tendències en les fallides i en les recomanacions tècniques.

Descripció correcta del seu sistema de gestió al manteniment i a l'assistència tècnica als clients. No llisten possibles avaries ni les metodologies per restablir el servei.



La seva puntuació és de..... 6 punts

Plans d'integració d'equips i sistemes nous amb existents. Descripció de les metodologies a emprar per a la integració de nous sistemes o equips en un equipament existents a l'explotació, buscant la solució més òptima per a l'explotador (fins a 7.5 punts).

No consta aquest apartat en la memòria, ni s'aporta informació d'aquest punt en altres apartats.

La seva puntuació és de.....0 punts

La seva puntuació **total** és de..... **25,00 punts.**

El resum de la puntuació dels criteris que depenen d'un judici de valor obtinguda per les empreses és el següent:

EMPRESSES	PUNTUACIÓ TOTAL						TOTAL
	Memòria tècnica descriptiva			Estudi predictiu del funcionament			
	La metodologia de treball i programació d'activitats. Recursos humans a disposició del contracte	La descripció dels sistemes i la seva interconnexió amb esquemes, valorant la integració dels elements individuals i l'aplicació de tecnologies digitals	Les millores per a la conservació i manteniment posteriori de les instal·lacions o equips, atenent a aspectes com: la qualitat dels equips, la redundància i modularitat d'equips i la interconnexió de sales	La funcionalitat del sistema de control de la sala, atenent a aspectes de senzillesa per l'usuari, disponibilitat d'Interface gràfica i adaptabilitat a futures ampliacions	Tasques preventives i/o correctives tot indicant expressament l'abast del mateix. Tipificant les avaries i els sistemes o metodologies de restabliment del servei. S'especificaran els sistemes i programes de gestió preventiu i/o correctiu, el tractament de les incidències, la metodologia de proves, ajustos i protocols d'acceptació i l'equipament de reposició disponible	Plans d'integració d'equips i sistemes nous amb existents. Descripció de les metodologies a emprar per a la integració de nous sistemes o equips en un equipament existents a l'explotació, buscant la solució més òptima per a l'explotador	
TELESONIC S.A.	8,00	8,00	5,00	4,50	10,00	6,00	41,50
DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES S.L	6,00	5,00	3,00	5,00	6,00	0,00	25,00

Un cop realitzada la valoració dels criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor del procediment obert ordinari amb pluralitat de criteris d'adjudicació relatiu a la contractació del "PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESCENOTÈCNIC I AUDIOVISUAL DE L'EDIFICI 12A DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL" el sotasignat cap del Servei de Projectes i Obres, proposa a la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic el present informe."

8. En la mateixa sessió, de **15 de maig de 2024**, la Mesa de Contractació esmentada, va procedir a l'obertura del **sobre C** de les empreses admeses, corresponent a la proposició econòmica i la resta de criteris avaluable de forma automàtica.



9. La clàusula 1.11 del Plec de clàusules administratives particulars fixa els criteris avaluables de forma automàtica següents:

"[...]"

- **Fase 2: Criteris avaluables de forma automàtica (50%)**

(Documentació a incloure en el sobre C)

- **Preu ofert** fins a **40 punts**.

La puntuació s'ha d'assignar en funció de les baixes que comporten les ofertes vàlidament presentades respecte al tipus de licitació, i pot suposar que no s'assigni la màxima puntuació a cap oferta.

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al pressupost base de licitació, IVA exclòs.

S'assignarà la màxima puntuació a l'oferta que es trobi en algun dels supòsits següents:

- *Quan concorri només un licitador, l'oferta presentada.*
- *Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en 20 unitats percentuals a l'oferta més elevada.*
- *Quan concorrin tres licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al còmput d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana.*
- *Quan concorrin quatre o més licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes. No obstant, si hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit. En tot cas, si el nombre de les ofertes que resten és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.*

En cas que es presenti una oferta més baixa que la calculada en qualsevol dels supòsits anteriors, se li assignarà la màxima puntuació. Si existeix més d'una oferta en la mateixa situació, s'assignarà la màxima puntuació a la més baixa de totes.

A efectes del càlcul de la màxima puntuació, en cas que es presentin individualment a la licitació empreses que pertanyin al mateix grup, en els termes establerts en l'article 42.1 del Codi de comerç, per als càlculs es tindrà en compte, únicament, l'oferta més baixa.

La resta d'ofertes es puntuaran en funció de les baixes de manera proporcional.

- **Ampliació del termini de garantia** fins a **10 punts**.



L'ampliació de termini garanteix la continuïtat del bon funcionament dels equips i sistemes en contractes d'una alta tecnificació i en tipologies de funcionament discontinu.

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia de 2 anys establert en el plec de clàusules administratives particulars, d'acord amb el següent barem:

S'atorgaran 5 punts per cada any addicional de garantia oferta més enllà dels dos anys mínims establerts com a garantia obligatòria.

En tot cas, la Diputació de Barcelona es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP."

10. El resultat de l'obertura del **sobre C** de les empreses presentades i admeses i la seva puntuació final, d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts a la clàusula esmentada, són els següents:

EMPRESSES	Preu ofert, IVA exclòs	Punts criteri Preu	Punts Criteri Ampliació garantia	Criteris Judici de valor	TOTAL PUNTS	Ordre
TELESONIC, SA	820.082,00 €	25,07	10,00	41,50	76,57	1
DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, SL	862.788,92 €	20,16	10,00	25,00	55,16	2
LLINDAR	690.231,14 €	40,00				

11. En la mateixa sessió de **15 de maig de 2024**, la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, va comprovar que cap oferta es trobava en presumpció d'anormalitat i va proposar l'adjudicació de les **obres del "Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del Recinte Escola Industrial"**, mitjançant procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació, a l'empresa **TELESONIC, SA**, amb **NIF A20095436**, per un preu de **820.082,00 €**, que més el 21% d'IVA per import de **172.217,22 €**, resulta per un preu total de **992.299,22 €**, IVA inclòs, d'acord amb la seva oferta, que incloïa un termini de garantia de **4 anys**.
12. L'empresa DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, SL, restava en segon i últim lloc en l'ordre de classificació.
13. L'empresa TELESONIC, SA, proposada adjudicatària, va constituir la garantia definitiva per import de **41.004,10 €**, equivalent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs, mitjançant aval de l'entitat ELKARGI, SGR, dipositat a la Tresoreria de la



Diputació de Barcelona el **30 de maig de 2024** (assentament núm. **1000102431**), però no va complimentar correctament el requeriment de la subdirectora d'Edificació d'aportació de la documentació a què fan referència les clàusules 1.10) i 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars que regeixen el present contracte, per la qual cosa resulta procedent entendre que va retirar la seva oferta.

14. El **3 de juliol de 2024** la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, va procedir a la lectura de l'informe relatiu a la valoració de la solvència tècnica i de l'adscripció de mitjans, emès el **28 de juny de 2024** per la cap de secció de Gestió i Planificació, responsable del contracte, la part del qual interessa es transcriu a continuació:

[...]

D'acord amb el previst en el plec de clàusules administratives particulars, concretament a la clàusula 1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera professional o tècnica i altres requeriments, el proposat com adjudicatari havia de lliurar la corresponent documentació per comprovar, que compleix tots els requeriments mínims.

Es transcriu a continuació la clàusula 1.10:

El licitador haurà de complir les condicions següents:

- 1. Licitadors espanyols i estrangers d'Estats que no siguin membres de la Unió Europea:**
■ **Estar classificat en el grup, subgrup i categoria que tot seguit s'assenyala:**

*Grup: I (Instal·lacions elèctriques)
Subgrup: 8 (Instal·lacions electròniques)
Categoria: 4*

Acreditació documental:

- Certificat d'inscripció en el grup, subgrup i categoria assenyalats.*
- Declaració de la vigència de les condicions que van determinar l'atorgament de la classificació acreditada, signada pel licitador o el seu representant legal.*

[...]

*En data 31 de maig de 2024 l'empresa **TELESONIC S.A.** va lliurar la documentació requerida com a proposat adjudicatari. En la documentació s'inclouia d'entre altres, la classificació en el Grup: I (Instal·lacions elèctriques), Subgrup: 8 (Instal·lacions electròniques), Categoria 3. També el compromís d'adscripció d'un cap d'obra amb la titulació i currículum requerits. Per últim presenten també la següent documentació:*

[...]



Doc. 2.1. Solicitud de la clasificación de TELESONIC, SA cuyo único cambio se refiere a la categoría, pasando de la categoría 3 a la categoría 4.

Doc. 2.2. Certificaciones emitidas por distintas administraciones que acreditan la ejecución por TELESONIC, SA de contratos superiores a 840.000 euros.

Doc. 2.3. Certificado emitido por la Asociación Nacional de Empresas Clasificadas que certifica que se está tramitando la nueva clasificación, cuya resolución se prevé para alguna de las próximas juntas (se celebra una junta en la última semana de cada mes) , con data 30 de maig de 2024.

[...]

*La documentació referida a la solvència presentada en termini per la empresa **TELESONIC S.A.**, amb CIF A20095436, proposada adjudicatària, NO s'ajusta als requeriments de la clàusula 1.10) del Plec de clàusules administratives particulars que regeixen aquest contracte, en quan la Categoria exigida era la 4.*

*Un cop realitzada la valoració de la solvència tècnica i adscripció de mitjans, la sotasignada cap de la Secció de Gestió i Planificació, proposa a la Mesa de contractació de Serveis Generals i Sector Públic l'**exclusió** del procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació relatiu a la contractació de les obres del "**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del recinte de l'Escola Industrial**" de l'empresa **TELESONIC S.A.** amb NIF A20095436 per no ajustar-se als requeriments de la clàusula 1.10) del Plec de clàusules administratives particulars que regeixen aquest contracte.*

*Així mateix, es proposa a la Mesa de contractació de Serveis Generals i Sector Públic adjudicar el procediment obert amb pluralitat de criteris d'adjudicació d'obres relatiu a la contractació de les obres del "**Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del recinte de l'Escola Industrial**" a la segona empresa per ordre de classificació, **DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, S.L.**, amb NIF B66728965, d'acord amb la seva oferta de 862.788,92 € més 181.185,67€ en concepte del 21% d'IVA resultant un import total d'adjudicació de 1.043.974,59 €, IVA inclòs, i l'ampliació del termini de garantia del contracte a 2 anys.*

[...]"

15. La Mesa esmentada va acceptar per unanimitat l'informe valoratiu de la solvència tècnica i adscripció de mitjans abans transcrit parcialment, i va proposar a l'òrgan de contractació l'**exclusió** de l'empresa **TELESONIC SA**, amb **NIF A20095436**, atès que no s'ajusta als requeriments de les clàusules 1.10) i 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars que regeixen aquest contracte, en quant la categoria exigida era la 4, per la qual cosa resulta procedent entendre que va retirar la seva oferta.



16. Així mateix, la Mesa de Contractació, en la mateixa sessió, va proposar l'adjudicació a l'empresa que es trobava en segon lloc en l'ordre de classificació de les empreses licitadores, **DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, SL**, amb **NIF B66728965**, per un preu de **862.788,92 €**, IVA exclòs, que més **181.185,67 €** en concepte del 21% d'IVA, resulta per un preu total d'**1.043.974,59 €**, IVA inclòs, d'acord amb la seva oferta, que inclou un termini total de garantia de **4 anys**.
17. En haver estat requerida des de la Subdirecció d'Edificació, l'empresa proposada adjudicatària va presentar tota la documentació exigida en la clàusula 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars.
18. El **15 de juliol de 2024** l'empresa **DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, SL**, proposada adjudicatària, va constituir la garantia definitiva per import de **43.139,45 €**, equivalent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs, mitjançant aval de l'entitat **KUTXABANK, SA**, dipositat a la Tresoreria de la Diputació de Barcelona (assentament núm. **1000144228**).
19. És necessari procedir a la reducció de la despesa pluriennal autoritzada en l'aprovació de l'expedient, per adequar-la als nous efectes del contracte, en haver-se retardat la seva tramitació, i a l'import de l'oferta econòmica de l'empresa proposada com a adjudicatària.

En primer lloc cal ajustar la despesa autoritzada de la manera següent:

Exercici	Import	Aplicació pressupostària
2024	-203.099,71 €	G/20320/93310/63213
2025	-9.125,13 €	

En segon lloc s'ha de disposar la despesa pluriennal per import d'**1.043.974,59 €**, IVA inclòs, corresponent al preu d'adjudicació amb càrrec a l'aplicació pressupostària **G/20320/93310/63213**, de la manera següent:

2024	2025	Import total
425.000,00 €	618.974,59 €	1.043.974,59 €

tot d'acord amb el que estableix l'article 174 del Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals, aprovat per Reial decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, amb la condició que per a l'esmentada despesa existeixi consignació adequada i suficient en el pressupost **2025**.



Fonaments de dret

1. A l'expedient consten acreditades les circumstàncies previstes en l'article 150 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i a la clàusula 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars per procedir a l'adjudicació del contracte de referència.
2. D'acord amb l'article 150.2 segon paràgraf de la LCSP, de no complimentar-se adequadament en el termini assenyalat el requeriment relatiu a la presentació de la documentació que consta a la clàusula 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta.
3. L'adopció d'aquesta resolució és competència de la Presidència delegada de l'Àrea de Serveis Generals i Transició Digital, d'acord amb l'apartat 3.2.1.a.1) de la Refosa 1/2024, aprovada per decret de la Presidència núm. 16308, de 19 de desembre de 2023, publicada en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona (BOPB) el 21 de desembre de 2023.

En virtut d'això, es proposa l'adopció de la següent

RESOLUCIÓ

Primer.- DECLARAR exclosa de la licitació el contracte relatiu a les **obres del "Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del Recinte Escola Industrial"**, a l'empresa **TELESONIC, SA**, amb **NIF A20095436**, atès que no s'ajusta als requeriments de les clàusules 1.10) i 1.18) del Plec de clàusules administratives particulars que regeixen aquest contracte, en quant la categoria exigida era la 4, de conformitat amb la proposta de la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, reunida en sessió de **3 de juliol de 2024**.

Segon.- RETORNAR a l'empresa **TELESONIC, SA** la garantia definitiva per import de **41.004,10 €**, constituïda mitjançant aval de l'entitat **ELKARGI, SGR**, dipositada a la Tresoreria de la Diputació de Barcelona el **30 de maig de 2024** (assentament núm. **1000102431**).

Tercer.- ADJUDICAR la contractació de les **obres del "Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del Recinte Escola Industrial"**, tramitada mitjançant procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació, a l'empresa **DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES, SL** amb **NIF B66728965**, per un preu de **862.788,92 €**, IVA exclòs, que més **181.185,67 €**, en concepte del 21% d'IVA, resulta per un preu total d'**1.043.974,59 €**, IVA inclòs, d'acord amb la seva oferta, que inclou un termini total de garantia de **4 anys**, de conformitat amb la proposta de la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, reunida en sessió de **3 de juliol de 2024**.

Quart.- REDUIR la despesa pluriennal autoritzada en l'aprovació de l'expedient, per adequar-la als nous efectes, en haver-se retardat la seva tramitació, i a l'import de l'oferta econòmica de l'empresa proposada com a adjudicatària, de la manera següent:

Exercici	Import	Aplicació pressupostària
2024	-203.099,71 €	G/20320/93310/63213
2025	-9.125,13 €	

Cinquè.- DISPOSAR la despesa pluriennal per import d'**1.043.974,59 €**, IVA inclòs, corresponent al preu d'adjudicació amb càrrec a l'aplicació pressupostària **G/20320/93310/63213**, de la manera següent:

2024	2025	Import total
425.000,00 €	618.974,59 €	1.043.974,59 €

tot d'acord amb el que estableix l'article 174 del Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals, aprovat per Reial decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, amb la condició que per a l'esmentada despesa existeixi consignació adequada i suficient en el pressupost **2025**.

Sisè.- PUBLICAR l'adjudicació en el Perfil del Contractant de la Diputació de Barcelona, d'acord amb el que disposa l'article 151.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Setè.- ADVERTIR a l'adjudicatari que, d'acord amb el que disposa l'article 153.3 de la LCSP, dins el termini dels **15 dies hàbils** a comptar des del següent a la recepció de la notificació de l'adjudicació, **haurà de concórrer a formalitzar el contracte**.

Vuitè.- PUBLICAR la formalització del contracte en el Perfil del Contractant de la Diputació de Barcelona, d'acord amb el que disposa l'article 154.1 de la LCSP.

Novè.- COMUNICAR la contractació esmentada al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, als efectes de la Disposició Addicional segona de la Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.

Desè.- NOTIFICAR la present resolució a tots els participants en la licitació, amb indicació dels recursos que siguin procedents.

Metadades específiques del document

Núm. Exp. SIGC	2021/0021492
Codi XGL	
Promotor	Subdir. Edificacio
Tramitador	Subdir. Edificacio
Codi classificació	D0503SE01 Obres obert
Títol	Decret adjudicació contracte obres "Projecte executiu instal·lació equipament escenotècnic i audiovisual edifici 12A Recinte Escola Industrial", tramitat mitjançant procediment obert més d'un criteri adjudicació
Objecte	Adjudicar el contracte de les obres del "Projecte executiu d'instal·lació de l'equipament escenotècnic i audiovisual de l'edifici 12A del Recinte Escola Industrial" (P21EI2449), tramitat mitjançant procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació
Destinataris - CIF/DNI	DOMINION INDUSTRY & INFRASTRUCTURES - B66728965
Op. Comptable -	2402900826 - -212.224,84€ IVA inclòs 2403003188 - 1.043.974,59€ IVA inclòs
Altres serveis	Ser. de Gestió de la Contractació Ser. Projectes i Obres Of. Patrimoni i Gestió Immobiliària CIS Presidència, Servs.Gens., Bon Govern Dir. Serveis Compra Pública
Ref. Interna	Secció Administrativa-Subsecció de Contractació - CM/ia; Ext.149457
Acte de referència	D 1949/2024

Resum de signatures i tramitació administrativa

Signatures requerides

Perfil	Signatari	Acte	Data acte
Responsable directiu Servei Promotor	Eloi Juvilla Ballester (TCAT)	Proposa	25/07/2024, 19:24
Intervenció General	Aurelio Corella Colas (TCAT)	Informat de conformitat (f.l.p.)	29/07/2024, 11:20
Coordinador Matèria	Marta Moreta Rovira (TCAT)	Proposa	30/07/2024, 12:00
President/a delegat/da d'Àrea	Maria Del Pilar Díaz Romero (TCAT)	Resol	30/07/2024, 20:14
Secretària General	Jose Luis Martinez-Alonso Camps (SIG) (accidental)	Es transcriu en el Llibre de Resolucions, als efectes de l'art. 3.2.e) del RD 128/2018	31/07/2024, 07:19