



**Expedient núm.:** 176/2023

**Procediment:** Contractació del servei de manteniment de l'enllumenat públic i de les instal·lacions provisionals per a actes culturals d'Alcover.

**ACTA DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ D'OBERTURA DELS SOBRES  
ELECTRÒNICS «A» (ÚNIC) DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA, PROPOSICIÓ  
ECONÒMICA I DOCUMENTACIÓ QUANTIFICABLE DE FORMA AUTOMÀTICA, I  
PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ**

El 30 de maig de 2023, a les 10.00 hores, es constitueix la Mesa de Contractació per a l'adjudicació del següent contracte:

Contractació del servei de manteniment de l'enllumenat públic i de les instal·lacions provisionals per a actes culturals d'Alcover			
Procediment: obert	Tramitació: ordinària	Tipus de contracte: serveis	
Classificació CPV: 50232000-0 Serveis de manteniment d'instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors	Accepta renovació: No	Revisió de preus: No	Accepta variants: No
Pressupost base de licitació: 172.000,00 €	Impostos: 36.120,00 € (21% IVA)	Total: 208.120,00 €	
Valor estimat del contracte: 172.000,00 €			
Durada execució: 4 anys		Durada màxima: 4 anys	
Garantia provisional: No	Garantia definitiva: Sí	Garantia complementària: No	

La composició de la taula és la següent:

- President: Robert Figueras Roca, alcalde.
  
- Vocals: Maria Rosa Pérez López, secretària interventora  
Manuel David Zamora Gómez, enginyer municipal  
Víctor Sanabria Fernández, tècnic d'administració general
  
- Secretària: Maria Rosa Pérez López, secretària interventora

Després de la constitució de la Mesa, la secretària procedeix al recompte de les proposicions presentades i a la seva confrontació amb la certificació de proposicions,





comunicant el nombre de proposicions rebudes en forma i termini, i el nom dels licitadors.

Registre d'Entrada	Empresa
1117 - 12/05/23	ETRA BONAL, SA
1121 - 12/05/23	INSTALACIONES OLIVE MARQUEZ, SL
1125 - 12/05/23	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU
1126 - 12/05/23	BOSIR

A continuació, el president ordena l'obertura dels sobres electrònics "A", que contenen la documentació administrativa, la proposició econòmica i documentació quantificable de forma automàtica.

La Mesa comprova que els licitadors han presentat la documentació requerida i declara admeses les propostes dels licitadors següents:

Licitadors
ETRA BONAL, SA
INSTALACIONES OLIVE MARQUEZ, SL
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU
BOSIR

Atesa la clàusula desena sobre els criteris d'adjudicació del Plec de clàusules administratives particulars que regula la contractació i que disposa del contingut següent:

**"Criteris quantificables automàticament, es puntuaran en ordre decreixent (màxim 100 punts):**

CRITERIS AUTOMÀTICS	PUNTUACIÓ MÀXIMA
Millores a càrrec del contractista per a l'adequació i reparació d'avaries	40 punts
Oferta econòmica	30 punts
Substitució de llumeneres LED	15 punts
Baixa en els preus unitaris del servei	10 punts
Redacció projecte executiu de legalització BT del quadre de comandament de la plaça Nova	5 punts

**1. Millora a càrrec del contractista per a l'adequació i reparació d'avaries (fins a 40 punts)**

El contractista podrà presentar amb la seva oferta una aportació econòmica corresponent a les millores que hauran de ser destinades a la reparació de les avaries i





adequació dels quadres que es definiran en l'auditoria d'acord amb la clàusula 1.3.3 del present plec.

La millora no podrà ser inferior a 30.000 € (IVA exclòs) durant la duració del contracte (4 anys).

$$Puntuació = 40 \cdot \left( \frac{\text{aportació econòmica que es puntua}}{\text{aportació econòmica més elevada}} \right)$$

## **2. Oferta econòmica (fins a 30 punts)**

Els licitadors hauran de disminuir, en la seva oferta, el pressupost de licitació del contracte.

L'oferta econòmica es valorarà d'acord amb la següent equació:

$$Puntuació = 30 \cdot \left( 1 - \frac{\text{preu de l'oferta que es puntua} - \text{preu de l'oferta més econòmica}}{2 \cdot (\text{preu de licitació} - \text{preu de l'oferta més econòmica})} \right)$$

## **3. Substitució de llumeneres LED (fins a 15 punts)**

Es valorarà la substitució de llumeneres de VSAP de l'enllumenat públic existents per unes de tecnologia LED, incloent el subministrament i la correcta instal·lació.

Per cada 40 llumeneres substituïdes s'atorgaran 5 punts. Les característiques de les llumeneres s'especifiquen a l'Annex 3 del plec de clàusules tècniques del present contracte. L'ajuntament escollirà els punts de llum a substituir i haurà d'aprovar la tipologia i el model de lluminària a instal·lar.

La prestació inclou el subministrament i la instal·lació de la llumenera, i si fos necessari la caixa de fusibles, els fusibles i el cable des de la caixa de fusibles fins a la llumenera.

L'horari de funcionament, que haurà d'estar programat al driver de cada llumenera serà:

- 100% de intensitat durant les 3 primeres hores, a partir de l'encesa.
- 90% des de la 3<sup>a</sup> hora fins la 4<sup>a</sup> hora
- 80% des de la 4<sup>a</sup> hora fins la 5<sup>a</sup> hora
- 70% des de la 5<sup>a</sup> hora fins la 6<sup>a</sup> hora
- 60% des de la 6<sup>a</sup> hora fins a que s'apagui.

La millora es valorarà segons el nombre de llumeneres ofertes en múltiples de 40 i fins a un màxim de 120 llumeneres:

Cap llumenera	0 punts
40 llumeneres	5 punts
80 llumeneres	10 punts
120 llumeneres	15 punts

## **4. Baixa en els preus unitaris del servei (fins a 10 punts)**

Es valorarà la baixa econòmica aplicable sobre els preus unitaris corresponent al





servei, i que es mostren a la clàusula quarta del present Plec.

Els preus unitaris inclouen:

- Mà d'obra
- Maquinària
- Subministrament
- Benefici industrial i les despeses generals
- Transports i cànon d'abocament i RAEE

La baixa econòmica, en percentatge, s'aplicarà a cadascun dels preus unitaris.

La baixa econòmica es valorarà d'acord amb la següent equació:

$$Puntuació = 10 \cdot \left( \frac{\% \text{ baixa que es puntua}}{\% \text{ millor baixa oferta}} \right)$$

No seran considerades baixes econòmiques superiors al 20%.

## **5. Redacció projecte BT quadre plaça Nova (fins a 5 punts)**

S'atorgaran 5 punts al licitador que es comprometi a redactar el projecte executiu de legalització de baixa tensió del quadre de comandament de la plaça Nova i de la instal·lació elèctrica associada fins a les llumeneres, per tal d'adequar la instal·lació a la normativa vigent i legalitzar la instal·lació completa. El termini de lliurament del projecte no podrà ser superior als 6 mesos a comptar des de l'inici del contracte. Caldrà tenir en consideració la informació següent:

La instal·lació elèctrica d'enllumenat de la plaça Nova (nucli antic) del municipi d'Alcover ja existeix però és molt antiga i per aquest motiu l'Ajuntament la vol adequar al reglament electrotècnic de baixa tensió, Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, i Instruccions Complementàries.

El quadre de comandament actual no disposa de les proteccions adequades i es per aquest motiu que s'ha d'adequar a la normativa vigent i procedir a la seva legalització i registre pertinent al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).

Els conductors s'han de revisar el seu estat i comprovar el compliment de la normativa vigent.

La posta a terra s'ha de revisar el seu estat i comprovar el compliment de la normativa vigent.

La nova instal·lació haurà de complir de forma general les següents característiques:

- Armari general de mesura i protecció
  - o Hi haurà 1 armari de mesura i protecció amb caixa seccionadora de 160 A homologat per la companyia Distribuidora elèctrica Endesa.
  - o L'armari disposarà de la protecció magneto tèrmica i amb diferencial per cada línia d'enllumenat trifàsica.
  - o Hi ha instal·lades un total de 125 llumeneres LED que depenen del quadre de comandament. Instal·lades durant el primer trimestre de 2023.





- o Hi haurà un seccionador general.
- o Les línies d'enllumenat s'hauran de poder provar el seu funcionament de forma manual.
- o Disposar de protecció de sobretensions permanents i transitòries.
- o Control d'encesa i apagada per rellotge astronòmic amb un selector per cada circuit per poder engegar de forma manual.
- Conductors
  - o Serà un cable de Coure de secció adequada amb grau d'aïllament 0,6/1 Kv amb les especificacions determinades en aquest projecte.
  - o El cable utilitzat haurà de complir les següents normatives:
    - UNE-EN 60332-1-2 No propagador de la flama.
    - UNE-EN 60332-3-24 No propagador de l'incendi.
    - UNE-EN 61034-2 Baixa emissió de fums opacs.
    - UNE-EN 50267-2-1 Lliure d'halògens.
    - NFC 20454 Reduïda emissió de gasos tòxics.
    - UNE-EN 50267-2-2 Nul·la emissió de gasos corrosius.
- Connexió a terra
  - o Cada llumenera disposarà d'una connexió a terra.
  - o Les llumeneres i caixes de derivació seran de classe II o en cas de ser classe I s'hauran de connectar a terra. o En els lloc on hi hagi columnes metàl·liques s'hauran de connectar a terra. El primer i el últim de cada zona hauran de disposar piquetes i cada 5 punts de llums es posarà una nova piqueta de terra."

Els licitadors presenten les propostes següent:

LICITADORS	Proposta econòmica (IVA inclòs)	Millores per l'adequació i reparació d'averies	Substitució llumeneres LED	Baixa preus unitaris	Redacció projecte legalització quadre plaça Nova
ETRA BONAL, SA	207.938,50 €	35.000 €	120	20%	SI
INSTALACIONES OLIVE MARQUEZ, SL	207.999 €	0	0	0	NO
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, SAU	198.754,60 €	32.000 €	120	20%	SI
BOSIR	196.020 €	41.000 €	80	20%	SI

L'enginyer municipal, el senyor David Zamora Gómez, atès els criteris establerts, ha informat sobre les ofertes presentades:

CRITERIS AUTOMÀTICS	PUNT MÀX	ETRA BONAL		OLIVÉ	
		PROPOSTA	VALORACIÓ	PROPOSTA	VALORACIÓ





Millores a càrrec del contractista per a l'adequació i reparació d'avaries	40	35.000	34,15	-	0,00
Oferta econòmica	30	207.939	15,23	207.999	15,15
Substitució de llumeneres LED	15	120	15	0	0
Baixa en els preus unitaris del servei	10	20%	10	0%	0
Redacció projecte executiu quadre de comandament plaça Nova	5	SI	5	NO	0

CRITERIS AUTOMÀTICS	PUNT MÀX	ELEC NOR		BOSIR	
		PROPOSTA	VALORACIÓ	PROPOSTA	VALORACIÓ
Millores a càrrec del contractista per a l'adequació i reparació d'avaries	40	32.000	31,22	41.000	40,00
Oferta econòmica	30	198.755	26,61	196.020	30
Substitució de llumeneres LED	15	120	15	80	10
Baixa en els preus unitaris del servei	10	20%	10	20%	10
Redacció projecte executiu quadre de comandament plaça Nova	5	SI	5	SI	5

El resum de la valoració dels criteris automàtics per a cada licitador és el següent:

ETRA BONAL	OLIVÉ	ELEC NOR	BOSIR
79,37	15,15	87,83	95,00

### CONCLUSIONS

Els licitadors ordenats de més a menys puntuació d'acord la valoració dels criteris automàtics, són:

BOSIR	ELEC NOR	ETRA BONAL	OLIVÉ
95,00	87,83	79,37	15,15

La Mesa de Contractació proposa l'adjudicació del contracte a la proposició presentada pel licitador BOSIR per l'import de cent seixanta-dos mil (162.000,00 €) més trenta-





## AJUNTAMENT D'ALCOVER

quatre mil vint (34.020,00 €) corresponents al 21 % d'IVA, fent un import total de cent noranta-sis mil vint (196.020,00 €), i en les condicions que figuren en la seva proposta.

En l'expedient queden totes les proposicions presentades, tant les admeses com les rebutjades.

El president dona per acabada la reunió a les 10.30 hores. I perquè quedi constància del tractat, jo, la secretària, redacto Acta que sotmeto a la signatura del President i Vocals.

### DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

