

Expedient: 8174/2024

ANTECEDENTS

Atès l'expedient de contractació número 8174/2024, mitjançant procediment obert i tramitació ordinària, dels treballs d'esmena de defectes elèctrics i substitució de punts de llum de l'enllumenat públic de Cunit, convocant la seva licitació.

Atès que la Junta de Govern Local celebrada en data 25 de novembre de 2024, aprovà l'expedient de contractació, convocant la seva licitació.

Atès l'expedient número 7872/2024 en el qual es contractava a l'empresa **MIATEC**, per l'assessorament de personal especialitzat en la matèria, per la revisió de les ofertes presentades pels licitadors, i elaboració d'un informe tècnic, on s'obtenen la puntuació dels criteris subjectius fixats en els Plecs.

Atesos els criteris subjectes a un judici de valor fixats al PCAP:

CRITERI	DESCRIPCIÓ DELS ÍTEMS A PUNTUAR	Nombre màx. de millores	Total PUNTS per millora	Total PUNTS
JV 1	Millores que afavoreixi la reducció de l'enlluernament i de la llum intrusa.	3	5	15
JV 2	Millores que afavoreixin el manteniment.	2	5	10
JV3	Millores que aportin informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions.	2	5	10

Atès que, finalitzada la data de presentació d'ofertes (30/12/2024 a les 23:59:00). Les ofertes presentades dins de termini han estat les següents:

- BOSIR, S.A
- SECE, S.A

Atès l'informe tècnic relatiu a la valoració dels criteris subjectes a un judici de valor, presentat per l'empresa **MIATEC**, emeto el present **INFORME** sobre les valoracions efectuades, sempre d'acord amb la metodologia indicada als plecs:

☐ La metodologia per valorar els criteris de judici de valor, seguint el que indica la guia inclosa a l'informe de necessitats, és atorgar la puntuació en els dos paràmetres següents:

- Valor afegit. Amb un màxim de 3 punts a aquella oferta o ofertes que comparativament amb les altres proposades per la resta de licitadors, aportin



un major valor afegit per l'Ajuntament, el funcionament de les instal·lacions i el seu manteniment o la durabilitat.

Valor afegit/Interès de l'Ajuntament	
Alt	3
Normal	2
Baix	1
Nul	0

- Abast: Amb un màxim de 2 punts aquelles millores que l'abast de la seva implantació en comparació amb els altres oferents, sigui mes gran, segons la següent taula:

Abast/Possibilitat d'aplicació	Puntuació
Gran	2
Normal	1
Baix	0,5
Nul	0

1. Revisada la puntuació atorgada al criteri **JV 1 Millores que afavoreixi la reducció de l'enlluernament de la llum intrusa**, el nombre de mesures a valorar és de 3 amb una puntuació màxima de 5 punts cadascuna (**Puntuació màxima total 15 punts**).

Revisada l'oferta presentada per BOSIR, la primera millora que proposa en quan a la reducció de l'enlluernament de la llum intrusa és la instal·lació de para-lumen lateral normalment en carrers amb pujada (s'han detectat 32 casos).

D'acord amb la valoració efectuada pel assessor tècnic extern, es considera que la mesura proposada no aporta valor afegit perquè els carrers amb pendent inclosos en el projecte són molt pocs i la segona és que la funció d'un para-lumen no és evitar l'enlluernament sinó la llum intrusa. L'abast es considera petit.

La segona mesura proposada és un para lumen frontal per a bàculs o braços murals amb inclinacions superiors als 5º i que enlluernin a un veí o a una cruïlla, segons BOSIR s'han detectat 53 casos.

L'assessor considera que aquesta millora no aporta valor afegit perquè al projecte que s'està valorant no hi ha braços a façana ni bàculs. Les lluminàries que s'han projectat són amb vidre pla i sense inclinació pel que el nombre de casos hauria de correspondre a les anomenades cruïlles perpendiculars.

Així mateix, es recorda que la funció d'un para-lumen no és evitar l'enlluernament sinó la llum intrusa. A criteri de l'assessor l'abast es considera petit.



La última mesura proposada, és la reducció de potència que suposaria una disminució de l'enlluernament.

Val a dir que la reducció de potència no és sinònim de reducció de l'enlluernament. Si la baixada de potència es fa mantenint el nombre de leds, es redueix l'enlluernament, però aquesta baixada de potència a la que fa referència la oferta no està contrastada. En el cas que la millora compleixi el propòsit no queda clar a quan punts es podria aplicar.

L'oferta de SECE, S.A, proposa com a primera mesura l'ús de para-lúmens interns i externs frontals o posteriors com a sistema per la reducció de la intrusió lluminosa en la totalitats dels punts (300uts) que s'ha d'intervenir.

Es considera interessant aquesta proposta ja que és possible amb les llumeneres led's i que evita que la llum vagi a llocs on no ha d'anar sense afectar a l'estètica de la llumenera. També contempla la possibilitat de posar para-lúmens externs que pot ser necessari en casos molt concrets. Per tant, una proposta complementa a l'altra.

Donat que aquesta millora es pot aplicar en una part del projecte amb carrers grans i un nombre d'habitatges amb poca alçada que poden partir problemes d'enlluernament a causa de l'enllumenat públic es considera que té un abast ampli.

Com a segona mesura i per tal d'afavorir la reducció de l'enlluernament SECE, proposa que totes les llumeneres (300 uts) portin llums matisades. A criteri de l'assessor aquesta proposta és la que aporta major valor afegit perquè és la que resulta més eficaç pel que fa a la reducció de l'enlluernament. Aquesta mesura es pot aplicar a totes les llumeneres ja que totes estan situades a alçades inferiors a 4 metres.

La última mesura que proposa SECE és l'ús màxim de número de LED amb poca intensitat (mA), mantenint el factor de potència de $\geq 0,9$ a tots els punts de projecte on s'ha d'intervenir.

Es considera que la millora és molt bona, perquè a menys led's pel mateix flux lluminós, significa menys per punt el que es tradueix en una reducció clara de l'enlluernament.

El preveu llumeneres amb 12 led's, tot i que l'oferta presentada proposa una llumenera que es fabrica amb 24 le'ds. Tot i que es podria suposar que el nombre màxim de led's seria aquests com no s'indica clarament no s'atorga la puntuació màxima.

Per tant, la proposta de puntuació presentada per l'empresa assessora es troba ajustada a les ofertes tal i com es pot veure reflexat a les taules següents:



Detall de les puntuacions. JV1 BOSIR, S.A

		Millora	Descripció de la millora	Argumentació de la puntuació	Argumentació abast	Puntuació pel valor de la millora	Puntuació per l'abast de la millora
JV 1	Millores que afavoreixin la reducció de l'enlluernament i de la llum intrusa.	A	PARAL-LUMEN LATERAL: Instal·lació de paral·lumen lateral en els punts que sigui necessari. Normalment en carrers amb pendent on el vehicle ho vianat que puja pateix enlluernament. S'han detectat 32 casos.	És una millora que no aporta valor afegit per dues raons principals: La primera és que els carrers amb pendent dins del projecte, son pràcticament inexistents i la segona és que la funció principal d'un paral·lumen no és per evitar l'enlluernament sinó la llum intrusa. La solució de paral·lums no és per evitar l'enlluernament com diu l'oferta sinó la llum intrusa.	Suposant que fos cert que la millora es pogués aplicar a 32 casos, que a criteri dels avaluadors és exagerat, l'abast és realment petit.	1	0,5
		B	PARAL-LUMEN FRONTAL: Instal·lació de paral·lumen frontal en els punts que sigui necessari. Normalment en llumeners instal·lades sobre bàculs o braços murals amb inclinacions superiors a 5° i que enlluernin al veï de davant, o al carrer en cas de cruïlles perpendiculars. S'han detectat 53 casos.	Aquesta millora no aporta valor afegit perquè en el projecte que s'està valorant no hi ha ni braços a façana ni bàculs. Les llumaneres que s'han projectat son amb vidre pla i sense inclinació pel que el nombre de casos (53) que indica l'oferta hauria de correspondre al que s'anomena cruïlles perpendiculars. D'altra banda la solució de paral·lums no és per evitar l'enlluernament com diu l'oferta sinó la llum intrusa.	Suposant que fos cert que la millora es pogués aplicar a 53 casos, que a criteri dels avaluadors és exagerat, l'abast és realment petit.	1	0,5
		C	REDUCCIÓ DE POTENCIA: es detecta un possible marge de reducció de potencia, que suposaria una disminució del enlluernament. El re-estudi luminotècnic, realitzat per Carandini i contrastat in-situ, es lliuraria als desveïers tècnics del ajuntament per si consideren oportú fer algun canvi que redueixi l'enlluernament.	Reduir la potència no és sinònim de reducció de l'enlluernament. Una de les formes de poder reduir l'enlluernament és baixant la intensitat dels emissors. Si la baixada de potència es fa mantenint el nombre de leds, efectivament es redueix l'enlluernament, però aquesta baixada de potència que esmenta l'oferta és una suposició no contrastada i que només quan els punts estiguin instal·lats es veurà si és possible.	Si la millora complix el propòsit, fet no demostrat, tampoc queda clar a quants punts de llum es podria aplicar, no es veu que en tots els casos es pugui reduir una potència ja prou reduïda.	1	1

Codi Validació: 3YZYX09LC5XMP44OGUPT19C
 Verificació: https://cunit.eadmiralcat.cat/
 Document signat electrònicament des de la plaça pública



Detall puntuacions. JV1 SECE, S.A

		Millora	Descripció de la millora	Argumentació de la puntuació	Argumentació abast	Puntuació pel valor de la millora	Puntuació per l'abast de la millora
JV 1	Millores que afavoreixin la reducció de l'enlluernament i de la llum intrusa.	A	Totes les llumineres incorporaran l'ús de paralúmens interns i externs frontals o posteriors per reducció de la intrusió lluminosa Evitar que en diferents zones la llum pugui entrar per finestres de les façanes properes, o produir enlluernaments. Per exemple: No deixarà tirà el flux lluminós llum cap enrere, cap a les cases properes. Tots els punts llum (300 uts.) on el projecte indica que s'ha d'intervenir.	L'oferta contempla un aspecte interessant que és la utilització de paralúmens interns. Aquest és un aspecte possible amb les llumineres led i que evita que la llum vagi a llocs no desitjats sense afectar a l'estètica de la lluminera. L'oferta també contempla la possibilitat de posar paralúmens externs que pot ser un aspecte necessari en casos molt concrets. La combinació de les dues possibilitats pot resoldre la problemàtica en la majoria dels punts.	La millora es pot aplicar a totes les llumineres que puguin crear un problema de llum intrusa. Ja que l'obra es situa en nucli urbà i en carrers amb gran número de cases baixes amb jardí es poden donar molts casos en que l'enllumenat públic faci entrar llum a propietats privades, per tant es considera que l'abast de la millora és molt ampli.	3	2
		B	Per afavorir la reducció de l'enlluernament, totes les llumineres portaran lents matisades. Tots els punts llum (300 uts.) on el projecte indica que s'ha d'intervenir.	De totes les propostes presentades, a judici dels avaluadors és la que aporta major valor afegit perquè és la de resultat més eficaç pel que fa a la reducció de l'enlluernament i més tenint en compte que pràcticament la totalitat de punts són de poca alçada.	La millora es pot aplicar a totes les llumineres que siguin sensibles de provocar molesties per enlluernament, és a dir, la totalitat que inclou l'obra ja que totes estan situades a alçades inferiors a 4 metres.	3	2
		C	Per afavorir la reducció de l'enlluernament, les llumineres l'ús màxim de número de LED amb poca intensitat (mA) , mantenint el factor de potència de $\geq 0,9$. Tots els punts llum (300 uts.) on el projecte indica que s'ha d'intervenir.	La millora és molt bona, perquè a mes leds per produir el mateix flux lluminós, significa menys intensitat per punt el que es tradueix amb una reducció clara de l'enlluernament. El projecte preveu llumineres amb 12 leds. L'oferta de Sece indica incorporar el nombre màxim de leds sense esmentar quants. La Century es fabrica amb 24 leds pel que es podria suposar que el nombre màxim seria aquest, però al no indicar-ho no se li pot donar la màxima puntuació.	És una millora aplicable a tots els punts de llum on que s'actua.	2	2

Codi Validació: 3YZYX09LC5XMPA4QGLQRP TK3Q
 Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma



2. En relació amb el criteri **JV2 Millores que afavoreixin el manteniment**, el nombre de mesures a valorar és de 2 amb una puntuació màxima de 5 punts cadascuna. **(Puntuació màxima total 10 punts).**

La millora JV2.1 proposada per l'empresa BOSIR, incorpora la instal·lació de 24 uts de mòduls c m lux als quadres existents per poder detectar avaries abans que les gestionin els ciutadans.

Així mateix, la millora JV2.2 consisteix en instal·lar 50 diferencials autorearmables per solucionar petites averies causades per instal·lacions antigues, etc.

Aquestes mesures es complementen entre sí i donen un gran abast ja que engloben tots els quadres de maniobra de l'enllumenat.

En quant a la millora JV2.1, val a dir que l'Ajuntament té contractada la redacció del Pla Director de l'enllumenat que determinarà entre d'altres, el sistema més idoni de tele-gestió i punt a punt. El Pla Director també definirà si aquesta implantació serà general o parcial.

La millora JV2.1 proposada per SECE, contempla programar des de el quadre de comandament mitjançant la tecnologia chrono steps dels divers proposats de manera conjunta i des de capçalera del quadre. Aquesta mesura es considera compatible amb el sistema de tele-gestió definitiu que adopti l'Ajuntament, per tant es considera una mesura de gran abast.

En quan a la segona mesura, es proposa fer pericons cecs aquesta mesura es considera que dona valor afegit donat que permetrà quan sigui necessari la utilització de tubular per altres usis tal i com permet la instrucció 192/2023 i facilitarà el manteniment d'averies soterrades.

Cal dir que, en l'oferta presentada no que clar com serà aquest pericó cec tot que hi figura l'esquema de la instrucció 192/2023, tampoc s'aclareix la distància de "cada 40 cm" ja que l'interès és que n'hi hagi un a peu de cada suport de l'enllumenat per tot això es considera que el valor afegit es baixa. Per altra banda, s'entén que la mesura afectarà al 100% de les rases que siguin necessàries i per tant es considera que l'abast és gran.

Ateses aquestes consideracions sobre les ofertes presentades, i vista la proposta tècnica que s'ha fet, la tècnica sotasignada fa seves les conclusions contingudes a la proposta de l'assessor així com la puntuació atorgada.



Detall puntuacions. JV2 BOSIR, S.A

		Millora	Descripció de la millora	Argumentació de la puntuació	Argumentació abast	Puntuació pel valor de la millora	Puntuació per l'abast de la millora
JV2	Millores que afavoreixen el manteniment	D	INSTAL·LACIÓ DE 24 UTS DE MÒDUL CITILUX A QUADRES EXISTENTS: Per poder detectar les avaries abans de que els veïns gestionin una incidència, i poder-la solventar el mes aviat possible, és necessari tenir un sistema de comunicació i avis en temps real. Proposem la instal·lació de Citilux NXT 4G en quadres que disposin d'espai al seu interior per poder-los instal·lar, incloent relés per a senyalització de faltes als circuits. Inclou: Terminal citilux NXT 4G amb programació bàsica, amb comunicacions 4G- GPRS Trafos d'intensitat per mesurar consum i parametres elèctrics Font d'alimentació, antena i cable de dades Tarjeta SIM de 2 anys Relés de detecció de dispar per actuació de protecció de línia Caixes complementaries i ponts de cable per implementar al quadre existent. (per a cada quadre, aquesta millora està condicionada a disposar d'espai dins l'armari o poder instal·lar una caixa annexa en un lateral)	L'ajuntament de Cunit està estudiant en el Pla Director que s'està fent en paral·lel a la redacció i execució d'aquest projecte fase I quin és el sistema més idoni per establir la telegestió de quadres i punt a punt. El Pla director també ha de definir si la implantació és general o parcial, atès que malgrat pugui semblar que una instal·lació general és el mes convenient cal tenir present que tots aquests sistemes tenen necessitat de manteniment amb els costos associats que això comporta. Tot i això, atès que la no definició prèvia per part de l'Ajuntament del sistema que es vol implementar no pot ser un criteri restrictiu, es considera la millora com a molt interessant.	L'abast és per a tots els quadres i per tant es considera GRAN	3	2
		E	INSTAL·LACIÓ DE 50 DIFERENCIALS AUTOREARMABLES: En molts casos, sobretot instal·lacions velles, hi han dispars de diferencial que no es repeteixen. Poden ser per efecte del vent, de nens movent les columnes, etc. En aquest cas, és molt interessant disposar de diferencials rearmables, de forma que moltes incidències passen desapercbedes al ser rearmades per aquest dispositiu. D'aquesta manera, s'evita molesties innecessàries al ciutadà, així com actuacions de guardia nocturna. En cas de disposar de connexió amb el Citilux oferit, el servei no s'interromp, però si que queda constància al sistema per poder-ho revisar al dia següent. És a dir, la milora JV2.2 es complementa amb la millora JV2.1	Millora considerada molt interessant i que aporta Valor Afegit encara que de moment no es disposi de telegestió als quadres	L'abast és per a tots els quadres i per tant es considera GRAN	3	2

Codi Validació: 3Y2X09LCSXMP44QGL696TK3Q
 Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico



3. En relació amb el criteri **JV3 Millores que aportin informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions**, el nombre de mesures a valorar és de 2 amb una puntuació màxima de 5 punts cadascuna. **(Puntuació màxima total 10 punts).**

La millora JV3.1 proposada per l'empresa BOSIR, es tracta d'una auditoria completa incorporant aixecament de plànols as-built de la zona alimentada per cada quadre i informe complet amb esquema unifilar del quadres, mesures de tensions, etc.

Estudiada la proposta es considera que la part més interessant és la de mesuraments (tensions a finals de línia, intensitats, aïllaments de quadres, etc) la part informativa com poden ser els plànols, tipologia de punts de llum ets no són rellevants ja que l'Ajuntament disposa d'aquesta informació. Per tot i això l'afectació es considera gran.

La millora JV3.2 consisteix en un amidament luxomètric, aquesta millora no es pot considerar com un valor ja que els Serveis Tècnics Municipals ja disposen d'aquest tipus de mapa, que es va renovament periòdicament dins del contracte de manteniment. Atès que la mesura no es podria realitzar perquè ja està feta el seu abast es considera nul.

La millora JV3.1 proposada per SECE, consisteix en la comprovació/mesura de la resistència d'aïllament a les llumeneres que han estat substituïdes per noves llumeneres led i verificar si la substitució ha esmenat la deficiència de valors inferiors als reglamentaris. També fa esment a que un cop acabada l'obra de la present licitació es sabrà si el defecte d'aïllament es degut a la llumenera retirada o per altres causes. Tot i que la millora proposada s'assimila molt a la de presentada per BOSIR, aquesta és inferior en quan a presa de mesuraments per aquest motiu la puntuació serà menor.

En quan a la segona millora proposada sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions aquesta consistirà en la realització d'un informe sobre en quin estat es troben els suports existents.

Atès que l'actuació de la present licitació no afecta als suports es considera que aquesta informació pot ser rellevant, perquè permetrà incloure mesures ajustades a les necessitats futures, per tant comparativament la proposta de SECE té un valor afegit alt.

Ateses aquestes consideracions sobre les ofertes presentades, i vista la proposta tècnica que s'ha fet, la tècnica sotasignada fa seves les conclusions contingudes a la proposta de l'assessor així com la puntuació atorgada.



Detall puntuacions. JV3 BOSIR, S.A

		Millora	Descripció de la millora	Argumentació de la puntuació	Argumentació abast	Puntuació pel valor de la millora	Puntuació per l'abast de la millora
JV3	Millors que aportin informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions	F	AUDITORIA COMPLERTA: AS-BUILT i INFORME COMPLERT per a cada quadre Aixecament de plànol as-built de la zona alimentada per cada quadre, en que es reflexin els punts de llum, tipologia, potencia, color, etc així com les dades de tensió als finals de línia. i informe complert, amb esquema unifilar del quadre, mesures de tensions, intensitats, aïllaments, etc. És a dir, una auditoria complerta amb pressa de dades REALS a les instal·lacions, per poder decidir qualssevol tipus d'actuació futura.	Aquesta proposta té una part interessant i que aporta Valor Afegit que és la part dels mesuraments, com son les tensions a final de línia i les tensions intensitats i aïllaments a quadre. Tanmateix tota la part informativa que descriu la millora (Planols, tipologia de punts de llum, potència, color, etc) és una proposta poc rellevant perquè l'ajuntament ja disposa d'aquesta informació.	L'afectació de la millora es considera GRAN	2	2
		G	AMIDAMENT LUXOMETRIC: Pressa de dades luxomètriques mitjançant equip de 3 sensors instal·lat sobre cotxe, amb mesurament automàtic i traspàs de dades sobre arxiu kml. Amb aquestes dades es podrà decidir les futures millores a la població, així com tenir informació de punts foscos o dades de lluminositat en un punt concret en cas de incidència com caigudes, accidents o robatoris. La interdistància entre dos valors lineals registrats no superaran els 3 m en cap cas, quedant perfectament definides la situació i disposició dels punts de llum. La sistemàtica de la presa de mostres permetrà llegir les mesures d'il·luminància horitzontals de forma contínua sense necessitat d'aturar el vehicle. Les dades recollides s'emmagatzeman per al seu posterior tractament. Un cop es disposi de tots els resultats, es realitzarà un tractament per tal de descartar valors anormals (procedents d'altres fonts de llum com vehicles o aparador) que poguessin falsejar els resultats obtinguts. Un cop realitzat el tractament de les dades, es procedirà a realitzar el traspàs de la informació al sistema de telegestió, permetent elaborar un mapa luxomètric amb una capa específica al mapa GIS.	No es pot considerar que aquesta proposta sigui un valor afegit per a l'ajuntament donat que els Serveis Tècnics ja disposen d'aquest tipus de mapa, que es va renovant periòdicament dins del contracte de manteniment.	Ja que la millora no s'acabaria realitzant perquè estaria la feina feta per l'empresa mantenedora de la instal·lació, el seu abast és nul	0	0

Codi Validació: 3YZYX09LC5XMP44QGLQR
Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plaça



Detall puntuacions. JV3 SECE, S.A

		Millora	Descripció de la millora	Argumentació de la puntuació	Argumentació abast	Puntuació pel valor de la millora	Puntuació per l'abast de la millora
JV3	Milloro que aportin informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions	F	Millora que porti informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions serà la comprovació/mesura de la resistència d'aïllament a les llumeneres que han sigut substituïdes per noves llumeneres LED, i verificar si la substitució de la llumenera ha esmenat la deficiència de valors inferiors als reglamentaris, depenent del resultat de la mesura es podran fer unes o altres actuacions futures. Un cop acabada la present obra se sabrà si el defecte de resistència d'aïllament es degut a la llumenera retirada (ha desaparegut) o per altres causes (continua existent el defecte). Tots els punts llum (300 uts.) on el projecte indica que s'ha d'intervenir.	La documentació publicada en la licitació indica que l'ajuntament disposa d'actes d'inspecció periòdica recents on queden reflectits els defectes d'aïllament que té la instal·lació. Aquest defectes poden tenir el seu origen tant en les propies línies de distribució com en les llumeneres, per aquesta raó resulta interessant la proposta de disposar d'un estat real dels aïllaments un cop fets els canvis de llumeneres projectats. Tanmateix i compartivament la proposta és inferior a la que fa l'altre contractista que proposa una presa de mesuraments superior. Per aquesta raó se li atorga una puntuació d'un graó per sota de l'altre licitador.	L'abast de la proposta afectarà a tots els punts de llum i les seves línies que són àmbit de l'obra, per la qual cosa es considera que l'afectació és gran.	1	2
		G	Millora que porti informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions serà la realització d'un Informe sobre l'estat real dels suports existents, on aquests es classificaran segons si l'estat és: -Correcte (no s'ha de fer cap mesura) -Deteriorament incipient (mesures correctores de poc abast) -Deteriorament avançat (mesures correctores més forts, de gran abast) -Deteriorament gran/obsolet (s'ha de substituir el suport existent per un de nou) Un cop acabada l'obra es disposarà d'una important informació per poder planificar i prioritzar actuacions relatives a la millora dels suports. Tots els punts llum (300 uts.) on el projecte indica que s'ha d'intervenir.	Atès l'actuació d'aquesta fase no afecta als suports, aquesta proposta és considera una informació rellevant, perquè permetrà incloure mesures d'actuació ajustades a les necessitats per a futurs projectes. Comparativament la proposta té una consideració de valor Afegit alt.	L'abast de la proposta afectarà a tots els punts de llum on s'intervé per la qual cosa es considera que l'afectació és gran.	3	2

Codi Validació: 3Y2YX09LC5XMP44QGLORTRG
 Verificació: https://cunit.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 12



Vistos els fets exposats, revisada la documentació aportada per les empreses licitadores, i cop estudiada la proposta efectuada per l'empresa assessora en relació a les ofertes presentades, la tècnica sotasignada, assumeix la puntuació proposada per la mercantil MIATEC i reflectida en el quadre resum contingut en l'informe presentat per l'empresa assessora i que la tècnica sotasignada fa seu en les seves conclusions.

A continuació, en la taula resum es detalla la puntuació total obtinguda per les empreses licitadores:

CRITERI	DESCRIPCIÓ DELS ÍTEMS A PUNTUAR	Millora	BOSIR		SECE	
			Valor afegit	Abast	Valor afegit	Abast
JV 1	Millores que afavoreixi la reducció de l'enlluernament i de la llum intrusa.	A	1	0,5	3	2
		B	1	0,5	3	2
		C	1	1	2	2
JV 2	Millores que afavoreixin el manteniment.	D	3	2	2	2
		E	3	2	1	2
JV3	Millores que aportin informació sobre l'estat de la instal·lació per a futurs projectes o actuacions.	F	2	2	1	2
		G	0	0	3	2
		Sumatori	11	8	15	14
		Puntuació total	19		29	

Cunit a data de signatura electrònica

La tècnica de gestió territorial
 Anna Aviño Algarte.

