



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT CORRECTIU DEL SERVEI D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE MOLLERUSSA

Manteniment correctiu del servei d'enllumenat públic del municipi
Plec de prescripcions tècniques particulars

JULIOL 2025

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ÍNDIX DE LA MEMÒRIA

CAPÍTOL 1: RELATIU A L'OBJECTE DEL SERVEI	5
1.1 JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....	5
1.2 OBJECTE DEL CONTRACTE.....	5
1.3 ABAST DELS SERVEIS A PRESTAR	5
1.4 ÀMBIT DEL CONTRACTE.....	6
1.4.1 Extensió territorial.....	6
1.4.2 Instal·lacions actuals.....	6
1.4.3 Inventari base.....	6
1.4.4 Instal·lacions futures.....	6
1.4.5 Instal·lacions no autoritzades.....	7
1.5 DURADA DEL CONTRACTE	7
1.6 PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ.....	7
1.6.1 Pressupost del servei de manteniment correctiu.....	7
1.6.2 Preus contradictoris.....	8
1.6.3 Revisió de preus.....	8
1.7 MODIFICACIONS DEL CONTRACTE.....	8
1.8 ABONAMENT DEL SERVEI.....	8
CAPÍTOL 2: RELATIU AL SERVEI A PRESTAR. PLA DE MANTENIMENT	9
2.1 ASPECTES GENERALS.....	9
2.1.1 Obligacions generals.....	9
2.1.2 Obligacions de control, gestió i planificació.....	9
2.1.3 Propietat de la informació.....	9
2.2 SERVEI DE GUÀRDIA PERMANENT.....	9
2.3 SERVEI A PRESTAR EN EL MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC.....	10
2.3.1 Descripció del servei de manteniment i conservació de l'EP	10
2.3.1.1 Actuacions de xoc	10
2.3.1.2 Control de funcionament/manteniment preventiu	10
2.3.1.3 Manteniment correctiu bàsic	10
2.3.1.4 Manteniment normatiu previ.....	11
2.3.2 Descripció de les actuacions de manteniment correctiu	11
2.3.2.1 Treballs genèrics de manteniment correctiu	11
2.3.2.2 Treballs urgents de manteniment correctiu.....	11
2.3.3 Seguiment i resolució d'incidències	12
2.3.3.1 Nivell 1: Situacions de risc	12
2.3.3.2 Nivell 2: Apagada de zona/Deficiències mecàniques o de protecció	13
2.3.3.3 Nivell 3: Avaries d'elements urgents	13
2.3.3.4 Nivell 4: Punts de llum apagats	13
2.3.3.5 Nivell 5: Segons SSTT municipals.....	13
CAPÍTOL 3: RELATIU A LA ORGANITZACIÓ DEL SERVEI	13
3.1 RECURSOS MÍNIMS DESTINATS AL SERVEI.....	13
3.1.1 Personal.....	13
3.1.2 Equips.....	14
3.1.3 Vehicles.....	15
3.1.4 Centre d'operacions.....	15
3.1.5 Canals de comunicació entre adjudicatari i Ajuntament.....	15
3.2 ESTOC DE RECANVIS.....	15
3.3 GESTIÓ DE RESIDUS.....	15
3.4 DOCUMENTACIÓ RELATIVA AL CONTRACTE	16
3.5 RECEPCIÓ I POSADA EN MARXA DEL SERVEI.....	16
3.6 AVALUACIÓ DEL COMPLIMENT DEL SERVEI.....	16
3.6.1 Sistema d'avaluació.....	16
3.6.2 Classificació incompliments.....	16





3.6.3	Penalitzacions.....	18
3.7	LTRES ASPECTES A CONSIDERAR.....	18
3.7.1	Responsabilitats de l'empresa adjudicatària.....	18
3.7.2	Assegurança de responsabilitat civil	19
3.7.3	Seguretat i salut.	19

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



CAPÍTOL 1: RELATIU A L'OBJECTE DEL SERVEI

1.1 JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Mollerussa no disposa actualment de cap contracte en vigor per al manteniment de les instal·lacions d'enllumenat exterior del municipi.

L'Ajuntament de Mollerussa té previst realitzar durant el 2025/2026 la licitació i conseqüent contractació d'un "contracte de renovació i manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic" que inclourà la millora energètica, reforma i adequació reglamentària de les instal·lacions.

Atès que el servei d'enllumenat públic està catalogat com un servei essencial a facilitar per l'Ajuntament, i que les citades instal·lacions estan subjecte a reglaments de seguretat, es fa necessari disposar un contracte de manteniment correctiu per solucionar les deficiències que puguin sorgir, fins que sigui adjudicat el contracte de manteniment citat en el paràgraf anterior.

1.2 OBJECTE DEL CONTRACTE.

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques, l'establiment de les condicions que han de regular la contractació del servei públic de **manteniment correctiu per a la conservació del conjunt d'instal·lacions d'enllumenat públic del municipi de Mollerussa.**

Igualment, serà objecte del contracte les noves instal·lacions o elements que s'incorporin a la gestió i que siguin de la mateixa naturalesa durant el període de vigència del contracte. Així mateix, seran donades de baixa aquelles que per obsolescència o altra causa deixin de ser necessàries.

1.3 ABAST DELS SERVEIS A PRESTAR

El servei a prestar inclouen, exclusivament, els treballs de manteniment correctiu a les instal·lacions de l'enllumenat públic, per tal de garantir la funcionalitat d'aquestes. Inclou les següents tasques:

- Manteniment correctiu bàsic
- Manteniment correctiu complet
- Altres treballs no planificats a realitzar degut a sinistres a la via pública, vandalisme, robatoris, fenòmens atmosfèrics,...

Tots aquests treballs hauran de ser valorats prèviament pel mantenidor d'acord amb els preus unitaris establerts en el present plec, o per defecte, en la proposta del licitador. Els treballs no podran ser executats sense la prèvia autorització dels SSTT municipals de la proposta presentada pel contractista.



1.4 ÀMBIT DEL CONTRACTE.

1.4.1 Extensió territorial.

El present contracte inclou la conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic existents al nucli urbà, urbanitzacions i polígons industrials del terme municipal de Mollerussa que han de ser gestionades per l'Ajuntament i que es relacionen en l'inventari adjunt a aquest plec.

1.4.2 Instal·lacions actuals.

L'adjudicatari haurà d'acceptar les instal·lacions existents fent-se càrrec de les mateixes en les condicions actuals de cadascun dels seus elements, a més, prestarà el servei de manteniment d'acord amb les especificacions d'aquest plec.

Aquesta acceptació l'obliga a mantenir els elements de tota classe instal·lats sense que puguin ser substituïts per altres de diferent tipus, llevat prèvia autorització de l'Ajuntament, la qual haurà de ser sol·licitada pel contractista de forma raonada i per escrit.

1.4.3 Inventari base.

Per tal que les ofertes siguin comparables, aquestes es faran a partir de l'inventari base de punts de llum i quadres de control d'enllumenat públic actualment gestionades per l'Ajuntament de Mollerussa que s'adjunta al present Plec. Segons aquesta documentació, l'inventari base de les instal·lacions d'enllumenat exterior està format per:

- Nombre de llumeneres 3.411 ut
- Nombre de quadres de comandament 42 ut

En el document de l'inventari base es detallen les característiques d'aquests equips.

1.4.4 Instal·lacions futures.

L'adjudicatari, durant la vigència del contracte, es farà càrrec de les instal·lacions d'enllumenat públic que l'Ajuntament de Mollerussa realitzi o rebí de tercers, sempre sobre les condicions d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Les noves instal·lacions realitzades per tercers, abans de la seva recepció per part de l'Ajuntament, hauran de ser revisades pels Serveis Tècnics Municipals i per l'adjudicatari del contracte de manteniment de l'enllumenat públic, els quals emetran el seu informe a fi de que l'Ajuntament pugui prendre la decisió que consideri oportuna.

Durant el termini de garantia de les noves instal·lacions, serà l'empresa instal·ladora que les hagi dut a terme qui haurà de respondre de la reparació d'avaries i de la substitució del possible material defectuós. A tal efecte, podrà escollir entre realitzar els treballs ella mateixa o delegar la seva execució a l'adjudicatari del contracte de manteniment de l'enllumenat públic, previ acord mutu. En qualsevol cas, l'adjudicatari queda obligat a intervenir amb dret a ser pagat pels treballs efectuats segons aquest contracte, quan l'empresa instal·ladora obligada no doni solució a les possibles avaries dintre dels terminis màxims que per cada cas estableix aquest contracte.

Així mateix i des de la posada en funcionament de les noves instal·lacions fins a la data en que finalitzi el seu període de garantia, el contractista adjudicatari de la conservació queda obligat a incloure aquestes

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



instal·lacions en les seves rondes de control, i, en cas de detectar alguna deficiència en el seu funcionament, ho notificarà als SSTT municipals. Aquestes tasques no donaran dret a l'adjudicatari del servei a reclamar cap mena de compensació econòmica addicional.

Quan finalitzi el període de garantia d'aquestes noves instal·lacions, passaran a formar part de l'inventari del parc lumínic municipal, que haurà de ser actualitzat, i donarà dret al mantenidor a rebre la remuneració corresponent.

1.4.5 Instal·lacions no autoritzades.

L'Ajuntament, sempre que tingui coneixement, informará a l'adjudicatari de tots els permisos o autoritzacions de treballs a la via pública que puguin afectar a la xarxa d'enllumenat públic del municipi. Si detecta qualsevol treball d'una empresa aliena, així com qualsevol instal·lació connectada afectant a la xarxa d'enllumenat, haurà d'informar a l'Ajuntament, recollint les dades necessàries per tramitar, si fos el cas, la reclamació o denuncia dels fets.

1.5 DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte a partir de la data de formalització serà **d'un (1) any**.

No estan previstes possibles pròrrogues, per la qual cosa, transcorregut el període de vigència del contracte, aquest quedarà automàticament extingit.

D'altra banda, l'Ajuntament de Mollerussa té previst treure a licitació el "contracte de renovació i manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic", que inclou la substitució de les llumeneres existents per llumeneres led, el manteniment preventiu i correctiu, així com un conjunt d'actuacions de millora. En el moment que entri en vigor el citat contracte, quedarà automàticament extingit el present contracte de manteniment correctiu, objecte del present plec. Aquest termini d'extinció serà comunicat a l'adjudicatari amb una antelació de sis mesos.

1.6 PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

1.6.1 Pressupost del servei de manteniment correctiu.

Aquest apartat fa referència als treballs definits en l'apartat 1.2, necessaris per a la reparació i/o reposició d'instal·lacions de l'enllumenat públic degut a tasques de manteniment correctiu, actes vandàlics, accidents, col·lisions, reposició per robatoris, etc., així com la per l'execució de petites obres d'inversió a les instal·lacions i/o reposició de material robat.

El contracte inclou una previsió de despesa màxima de **40.000,00 €/any**, IVA exclòs, fet que, en cap cas, implica que l'Ajuntament de Mollerussa tingui l'obligació de gastar aquesta quantitat cada any durant la vigència del present contracte.

Aquests treballs es valoraran d'acord al preus de l'annex I sobre els que s'aplicarà la baixa presentada per l'adjudicatari.



1.6.2 Preus contradictoris.

En el supòsit de produir-se variacions en la prestació dels servei i que fos necessari realitzar alguna operació o utilitzar qualsevol material que no figura en els quadres de preus del contracte, es redactarà el corresponent informe de preu contradictori prenent com a base els preus contractuals i els quadres de preus emesos per institucions de reconegut prestigi. Al preu resultant se li aplicarà la baixa corresponent.

1.6.3 Revisió de preus.

No es preveu cap revisió de preus.

1.7 MODIFICACIONS DEL CONTRACTE.

Si durant la vigència del contracte l'Ajuntament considera oportú modificar els elements de les instal·lacions o s'adopten altres sistemes, el contractista quedarà obligat a acceptar la conservació dels mateixos, tenint present el punt 1.6.3 *preus contradictoris*, i prèvia elaboració i acceptació per ambdues parts, dels preus contradictoris que corresponguin, siguin a l'alça o baixa, tenint com a referència els preus que consten en l'oferta presentada per l'adjudicatari.

En cap cas no es podran efectuar modificacions en el sistema d'enllumenat públic municipal sense l'autorització prèvia municipal.

1.8 ABONAMENT DEL SERVEI.

El servei es facturarà en una única factura per mes vençut que s'haurà de presentar dintre dels trenta dies posteriors.

En la factura es faran constar els següents conceptes:

- Treballs de manteniment correctiu efectuats en les instal·lacions d'enllumenat públic municipal.
 - Treball-1: Descripció del treball. Número del pressupost de valoració acceptat.
 - Treball-2: Descripció del treball. Número del pressupost de valoració acceptat.
 -

En cadascuna de les factures presentades s'hauran de descriure tots i cada un dels treballs facturats, indicant el número del pressupost en que es va valorar, així com la referència de la seva acceptació per part dels SSTT municipals.

Si fos necessari s'hauran de justificar amb el detall dels corresponents comunicats de treball i fotografies de l'estat de les instal·lacions abans i després de l'actuació.





CAPÍTOL 2: RELATIU AL SERVEI A PRESTAR. PLA DE MANTENIMENT

2.1 ASPECTES GENERALS

2.1.1 Obligacions generals.

La prestació del servei té, com a principal finalitat, assegurar el correcte funcionament de l'enllumenat públic i mantenir el nivell tècnic de les instal·lacions, realitzant, quan procedeixi, les reparacions i intervencions de manteniment i conservació, és a dir, serà competència de l'adjudicatari la realització de les operacions de conservació i manteniment especificades en aquest PPT.

En aquest sentit, serà responsable de totes aquelles operacions d'obra civil i de tipus elèctric així com altres que, independentment de la seva naturalesa, siguin necessàries en les tasques de manteniment correctiu per la continuïtat de l'enllumenat públic.

D'altra banda, ha d'atendre a totes les notificacions d'incidències que siguin indicades pels SSTT municipals, que li cursaran la corresponent ordre de treball

La prestació del servei requereix que l'adjudicatari estigui registrat com a empresa especialista elèctrica en el Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

Seràn obligacions de l'empresa adjudicatària les descrites en els punts següents d'aquest PPT.

El contractista ha de tenir el certificat de valoració de riscos laborals. El responsable ha de disposar del corresponent certificat d'haver realitzat el curs de prevenció de riscos laborals.

2.1.2 Obligacions de control, gestió i planificació.

De forma habitual els SSTT municipals requeriran al contractista de la necessitat de realitzar una tasca de manteniment correctiu determinada, per a la qual haurà de presentar una proposta valorada que haurà de ser aprovada, prèviament a la seva execució.

L'adjudicatari, en cas d'assabentar-se de la necessitat de realitzar una actuació de manteniment correctiu, estarà obligat a notificar-ho als SSTT, que, si ho estimen convenient, li sol·licitaran una proposta valorada de les actuacions necessàries.

2.1.3 Propietat de la informació.

Tot el material informatiu generat durant la prestació dels serveis i les operacions diàries, incloent les bases de dades, serà propietat exclusiva de l'Ajuntament.

Allà on sigui d'aplicació, es tindrà present i es complirà la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals: Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, així com els reals decrets i reglaments que desenvolupen la llei.

2.2 SERVEI DE GUÀRDIA PERMANENT

El contractista haurà de disposar de personal de guàrdia permanent, les **24 H** del dia i els **365 DIES** de



l'any, per poder atendre avaries, accidents o realitzar actuacions necessàries amb motius de festes i altres esdeveniments de la ciutat, que afecten l'Enllumenat Públic.

A més, disposaran d'un sistema de localització permanent, a un telèfon únic i gratuït i una adreça de correu electrònic per poder enviar les incidències al servei de guàrdia permanent.

El personal encarregat dels serveis de guàrdia permanent haurà d'estar capacitat per actuar en circumstàncies normals durant les hores en que el servei estigui al seu càrrec.

El temps de resposta màxim per atendre les urgències serà de **1 hora** des de la recepció de l'avís corresponent.

L'adjudicatari realitzarà els treballs d'urgència, senyalitzant prèviament les intervencions a realitzar amb la senyalització viària corresponent, posant en coneixement dels SSTT i de la Policia Local l'àmbit d'actuació i les tasques a realitzar.

Aquest servei comptarà amb la disposició dels mitjans i materials necessaris per atendre la reparació de totes les urgències que es puguin produir. Si l'emergència no pot ser resolta en la intervenció d'urgència, s'haurà de fer el mínim imprescindible per deixar sense perill el punt intervingut.

Tant la disponibilitat permanent de guàrdia com les actuacions degudes a urgències, s'entendran incloses dins del Servei de manteniment i conservació de l'enllumenat públic.

Es consideren urgències en general, totes aquelles incidències que comportin un perill per a vianants com per a vehicles. S'inclouen en aquest concepte, risc elèctric, accidents de trànsit que provoquin col·lisions, caiguda de suports o risc de caiguda imminent, mal funcionament dels sistemes de control de l'enllumenat públic, o apagades generals.

2.3 SERVEI A PRESTAR EN EL MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

2.3.1 Descripció del servei de manteniment i conservació de l'EP

Són el conjunt d'activitats incloses dins del preu unitari del servei de conservació i manteniment de l'enllumenat públic.

2.3.1.1 Actuacions de xoc

Són el conjunt d'actuacions a realitzar per l'adjudicatari en els primers mesos després de la signatura del contracte.

No es preveuen actuacions de xoc.

2.3.1.2 Control de funcionament/manteniment preventiu

No forma part de l'objecte del present contracte.

2.3.1.3 Manteniment correctiu bàsic

El manteniment correctiu bàsic inclou les reparacions i actuacions imprevistes de poca entitat, caracteritzant-se per ser un treball no programable. Seran gestionats com a treballs de manteniment

Manteniment correctiu del servei d'enllumenat públic del municipi
Plec de prescripcions tècniques particulars

JULIOL 2025

10

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



correctiu (apartat 2.3.2).

2.3.1.4 Manteniment normatiu previ

No forma part de l'objecte del present contracte.

2.3.2 Descripció de les actuacions de manteniment correctiu

Constitueixen tots aquells treballs de manteniment necessaris per al normal funcionament de l'enllumenat públic que li sigui requerit per part dels SSTT municipals:

2.3.2.1 Treballs genèrics de manteniment correctiu

S'inclouen els treballs que poden ser objecte d'una certa planificació, com ara:

- Reparació d'equips i instal·lacions avariats
- Reposició d'elements de la instal·lació fora de servei (llumeneres, columnes, quadres elèctrics o els seus components,...)
- Actuacions degudes a:
 - o Col·lisions per vehicles
 - o Vandalisme
 - o Robatoris
 - o Altres danys ocasionats per tercers
 - o Fenòmens atmosfèrics
 - o ...

Tots aquests treballs requeriran la presentació d'un informe previ valorat i una posterior autorització per part dels SSTT municipals per a la seva execució.

Els preus fixats per a les tasques de manteniment correctiu es determinaran primerament pel llistat de la base de preus inclòs en la present licitació. Si els treballs no hi figuren, s'utilitzarà la base de preus ITEC genèrica. Si el material o servei prestat no apareix tampoc en aquesta base de preus ITEC, es realitzarà un preu contradictori mitjançant el PVP certificat pel fabricant del producte i es combinarà amb el preu de la mà d'obra corresponent al contracte. Passant d'aquesta manera a formar part de la base de preus del contracte.

Els treballs realitzats es facturaran mensualment, un cop finalitzats, enviant una relació prèvia de tots els treballs als SSTT, indicant el número d'incidència, adreça de l'actuació, concepte, unitats i import.

2.3.2.2 Treballs urgents de manteniment correctiu

Correspon a totes aquelles actuacions de manteniment correctiu, que per qüestions de seguretat o necessitat, han de ser executades de forma urgent, sense que existeixi una valoració de l'actuació i la corresponent actuació prèvies.

En aquest cas, el contractista actuarà d'urgència, a instància dels SSTT municipals o de la Policia Local, i executarà els treballs mínims per a superar la situació de risc o de necessitat que ha comportat l'actuació d'urgència. Posteriorment, el contractista elaborarà la corresponent valoració que haurà de ser aprovada, i que inclourà les actuacions d'urgència realitzades i les actuacions a realitzar posteriorment.

Tant la valoració com la facturació d'aquests treballs es realitzarà seguin els mateixos criteris que els treballs genèrics de manteniment correctiu.



2.3.3 Seguiment i resolució d'incidències

Totes les actuacions objecte del present plec hauran de ser notificades pels SSTT municipals, si es tracta d'actuacions genèriques de manteniment correctiu, o per la Policia Local, si es tracta d'actuacions urgents.

El contractista no realitzarà cap actuació si no disposa d'una notificació prèvia. En el cas que el contractista sigui coneixedor d'una necessitat urgent de tasca de reparació, que comporti un risc imminent, prèviament a realitzar cap actuació d'urgència, ho notificarà a algun responsable municipal o la Policia local, que aixecaran una acta corresponent de la situació de risc detectada.

La compensació pel servei de reparació d'avaries serà abonada al contractista mitjançant l'aportació de la corresponent factura amb la descripció dels treballs amb indicació de la proposta valorada aprovada pels SSTT.

És responsabilitat de l'adjudicatari fer front a la reparació de totes les avaries que puguin sorgir en el funcionament normal de les instal·lacions d'enllumenat, independentment de l'origen o la causa de les avaries.

Els terminis per a les reparacions seran determinats segons la urgència de l'avaría o anomalia. S'han establert 5 nivells d'actuació que indiquen el temps màxim per a la intervenció des de la notificació de la tasca de treball o l'avaría. Els SSTT podran ajustar aquests temps de resposta segons les necessitats del departament:

- Nivell 1 (risc immediat elèctric o mecànic): 1 hora.
- Nivell 2 (apagada múltiple o deficiències mecàniques o de protecció): 2 hores.
- Nivell 3 (avaría en elements urgents): 24 hores.
- Nivell 4 (punt de llum apagat): 48 hores.
- Nivell 5 (altres avaries no urgents): Segons SSTT municipals.

Per establir el nivell d'actuació associat a cada cas, es classifiquen les situacions més comunes que poden sorgir. Tots els temps de resposta esmentats estan específicament vinculats a la naturalesa de l'avaría i es detallen a continuació.

Excepcionalment, totes aquelles incidències i apagades que necessitin intervenció que no poden resoldre en un temps establert segons l'anterior categoria de nivells passaran a classificar-se com a nivell 5. Són els casos de reposició de suports (columnes), robatoris, actuacions que necessitin d'obra civil i en general totes aquelles actuacions que operativament no poden resoldre's en el temps establert.

2.3.3.1 Nivell 1: Situacions de risc

Les deficiències que requereixen una intervenció de nivell 1 inclouen anomalies amb risc elèctric pels usuaris de la via pública provocat per cables que puguin quedar en tensió i que siguin accessibles, connexions deficientes, curtcircuits,... També s'inclouen en aquest nivell, anomalies amb risc de caiguda d'objectes o persones, com la falta de tapes en pericons o tapes mal col·locades, deixar parts de la base d'un suport a carrer sense reposició, o objectes caiguts que obstaculitzen el pas a persones o vehicles. Les comunicacions de les incidències podran ser rebudes per diferents canals, l'adjudicatari haurà de garantir els mitjans necessaris per gestionar aquestes incidències en tots els torns.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.3.3.2 Nivell 2: Apagada de zona/Deficiències mecàniques o de protecció

Les avaries de nivell 2 afecten tots els punts d'un quadre, d'una o de diverses línies d'un quadre, amb un màxim de 2 hores nocturnes apagat entre l'avís i la reparació. Novament, l'adjudicatari haurà de garantir els mitjans necessaris per gestionar aquestes incidències en tots els torns.

2.3.3.3 Nivell 3: Avaries d'elements urgents

Aquest nivell implica avaries que no presenten un risc immediat però requereixen una resposta ràpida, amb un temps màxim de 24 hores. Inclou deficiències que exigeixen una reparació ràpida, com quadres amb portes malmeses que tenen caixes aïllants o tapes de pericons malmeses sense risc de caiguda.

Fallada puntual de dos punt de llum consecutius o més, la reparació es considerarà de nivell 3.

2.3.3.4 Nivell 4: Punts de llum apagats

Quan la fallada és puntual d'un punt de llum o varis punts saltejats, la reparació és de nivell 4, amb un màxim de 48 hores d'apagat entre l'avís i la reparació. Això inclou avaries com lluminàries trencades o equips avariats.

Quan la fallada puntual és de dos punt de llum consecutius o més, la reparació es considerarà de nivell 3.

2.3.3.5 Nivell 5: Segons SSTT municipals

Aquest nivell inclou aquelles avaries amb temps de resposta variable, depenent de la major incidència o necessitats tècniques. Inclou avaries en els sistemes de control centralitzat, comunicacions i regulació. El contractista haurà de gestionar i resoldre aquestes incidències segons els terminis establerts, mantenint un estoc d'elements necessaris per restaurar les comunicacions dels quadres. El no compliment dels terminis podria suposar una variació de preu en la certificació.

CAPÍTOL 3: RELATIU A LA ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

3.1 RECURSOS MÍNIMS DESTINATS AL SERVEI.

3.1.1 Personal.

L'empresa adjudicatària anomenarà un responsable del contracte, tècnic especialista en tasques de conservació d'instal·lacions elèctriques i enllumenat, com a interlocutor vàlid amb l'Ajuntament, amb l'objecte de controlar la bona marxa del servei. Aquest responsable es personarà mensualment, així com sempre que sigui requerit, a l'Ajuntament per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei.

El responsable del contracte haurà de disposar:

- Telèfon mòbil d'àmplia cobertura per a poder ser localitzat en tot moment.
- Facilitar una direcció de correu electrònic amb l'objecte de rebre les indicacions i els avisos d'avaría així com qualsevol altre comunicat que es consideri necessari.

El contractista disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els afectin.



El personal mínim previst pel servei serà:

- Responsable del contracte i encarregat del servei. Amb la qualificació de instal·lador de baixa tensió especialista (IBTE) i amb experiència provada d'almenys 5 anys en tasques de manteniment i conservació de xarxes d'enllumenat exterior.
- Equip de Treball. Format per almenys dos operaris, un amb la qualificació de oficial 1a electricista especialista (IBTE), i un ajudant electricista, que atendran diàriament les necessitats del servei.

Tot el personal podrà tenir una dedicació parcial al servei.

El contractista haurà de facilitar, sempre que li sigui requerida per l'Ajuntament, tota la informació que permeti comprovar la plantilla i identificar els responsables de cada treball.

Les baixes, permisos i absències d'aquest personal, per qualsevol motiu o circumstància, així com les vacances anuals de la plantilla hauran de cobrir-se amb personal suplent, a càrrec exclusiu de l'adjudicatari, de manera que, en cap moment de la prestació del servei pugui quedar reduïda la dotació de personal del contracte.

L'adjudicatari haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una ràpida i clara identificació de l'empresa adjudicatària.
- El contractista serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- Estricta neteja de tots els materials emprats.
- L'adjudicatari haurà de complir en tot moment amb la Llei sobre Prevenció de Riscos Laborals vigent.

3.1.2 Equips.

L'adjudicatari haurà de disposar dels equips necessaris per la prestació del servei, que permetin garantir la realització de les comprovacions i treballs exigits en aquest Plec de Prescripcions Tècniques. Aquest material de mesura i control necessari per efectuar les comprovacions pertinents i equips d'obra civil, ha de ser revisat periòdicament per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possible i hauran de disposar del correcte estat de calibratge i marcatge CE quan sigui exigible, sobretot d'alguns aparells com:

- Analitzador de xarxes.
- Luxímetre calibrat.
- Pinça amperimètrica.
- Localitzador d'avaries soterrades.
- Tel·luròmetre.
- Mesurador de la resistència d'aïllament
- Etc..

Degut als canvis de tecnologia emprat en el municipi, l'adjudicatari haurà de disposar dels programaris i equips que permetin la comprovació, control i programació de tots els sistemes electrònics instal·lats en les diferents zones municipals. Si s'instal·len altres equips diferents als actuals el contractista haurà





d'adquirir els nous equips per realitzar les comprovacions pertinents pel seu manteniment i regulació.

3.1.3 Vehicles.

L'adjudicatari haurà de disposar com a mínim del següent parc mòbil de vehicles que es posaran al servei de la contracta sempre que sigui necessari:

- 1 Camió cistella que arribi a una alçada de 12 metres.
- 1 Furgoneta per trasllat de materials.
- 1 Vehicle lleuger.

Tots els vehicles emprats es trobaran en perfecte estat i en disposició de les corresponents Inspeccions Tècniques de Vehicles (ITV).

En cap cas la reparació o revisió d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

Els vehicles que prestin servei hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent, així com anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables.

3.1.4 Centre d'operacions

L'adjudicatari haurà de disposar d'una nau-magatzem, preferiblement dins del terme municipal de Mollerussa, i, en tot cas, en un radi inferior a 30 quilòmetres del límit territorial del municipi, per tal de garantir la qualitat del servei i donar compliment als temps de resposta indicats en aquest plec. Aquest local haurà de comptar amb l'extensió suficient per encabir les següents dependències: magatzem de materials, dependències pel personal, aparcament per a vehicles i magatzem per la maquinaria i equips destinats al servei.

3.1.5 Canals de comunicació entre adjudicatari i Ajuntament.

L'empresa concessionària haurà de facilitar en tot moment els telèfons de contacte amb l'Ajuntament, així com facilitar una via de comunicació garantida per les urgències.

Les vies de comunicació requerides són:

- Telèfon fix (horari oficines).
- Telèfon mòbil (24h).
- Persona de contacte responsable del servei.
- Correu electrònic.

3.2 ESTOC DE RECANVIS.

No s'estableix un estoc mínim de recanvis.

3.3 GESTIÓ DE RESIDUS.

El contractista ha de vetllar per a que tots els residus generats tinguin el tractament adient pel seu reciclatge, per tant, haurà d'acreditar que el material com lluminàries, làmpades i columnes retirades



són enviades a un gestor autoritzat per realitzar la correcta gestió dels mateixos.

El contractista haurà de disposar de cada remesa retirada, del certificat corresponent conforme els materials han estat tractats de forma adequada a la seva tipologia.

3.4 DOCUMENTACIÓ RELATIVA AL CONTRACTE

El contractista haurà de realitzar, guardar i presentar quan li sigui requerit per part dels SSTT municipals la següent documentació:

- Descripció i valoració econòmica de les diferents tasques de manteniment correctiu
- Document d'aprovació per part dels SSTT de cada tasca de manteniment
- Documentació gràfica d'abans i després de l'actuació, de cada ordre de treball.

3.5 RECEPCIÓ I POSADA EN MARXA DEL SERVEI.

El servei de manteniment correctiu de les instal·lacions d'enllumenat exterior entrarà en vigor a partir del mateix moment de la signatura del contracte.

3.6 AVALUACIÓ DEL COMPLIMENT DEL SERVEI.

3.6.1 Sistema d'avaluació.

El sistema d'avaluació del compliment dels serveis contractats estableix, els criteris exigits al mantenidor, en el seu compliment d'acord amb els requeriments establerts en el contracte i les repercussions econòmiques per aplicació de penalitzacions que puguin derivar-se del seu incompliment.

L'avaluació del compliment dels serveis comprenen:

- Avaluació del mantenidor en la operació i execució del serveis amb la finalitat de verificar el seu compliment i la qualitat d'acord amb el previst en el contracte.
- Avaluació de l'actuació del mantenidor front a situacions previstes o no previstes.
- Avaluació del compliment en la entrega de documentació en termini i contingut.

Els serveis tècnics municipals es reservaran el dret de revisar el sistema d'avaluació amb la finalitat d'adaptar-lo a la evolució dels serveis.

L'Ajuntament podrà optar, indistintament, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats establertes.

L'òrgan competent per a resoldre els expedients per demores, incompliments i compliments defectuosos serà l'òrgan de contractació.

3.6.2 Classificació incompliments.

Les demores, incompliments i/o compliments defectuosos del contracte imputables al contractista en el desenvolupament de les seves activitats, seran penalitzats conforme al que disposa aquest Plec,





qualificant-se aquelles de la forma següent:

- Lleus.
- Greus.
- Molt greus.

Es qualifiquen de **lleus** les demores, incompliments i compliments defectuosos imputables al contractista que sense estar tipificats amb un altre grau, infringeixin d'alguna manera les condicions establertes implicant una deficiència en el normal desenvolupament de la prestació del servei objecte del contracte.

En tot cas, es consideraran lleus:

- Falta d'aportació de documents contractuals, legalitzacions, informes ...
- Incompliment dels deures dels operaris i imatge del servei indicats al plec.
- Mal estat de conservació o neteja dels vehicles assignats al contracte.
- El mal tracte i la desatenció del personal als usuaris dels serveis o, en general, al veïnat.
- La manca de netedat en el personal i en el material afecte als serveis.
- El mal estat de conservació i de presentació dels vehicles i del material en general.
- Dificultar la inspecció a l'Ajuntament sempre i quan la desobediència no sigui sistemàtica.
- Paralitzacions o interrupcions reiterades de la prestació dels serveis.
- Ús de mitjans en mal estat de conservació o decòrum.
- No utilització dels mitjans mecànics i humans proposats.
- En general, totes les infraccions que no puguin ésser considerades greus o molt greus i que suposin d'alguna manera un incompliment de les clàusules establertes en aquest plec, en l'oferta presentada i en el contracte o documents annexes, sempre i quan suposin un perjudici lleu dels serveis.

Es qualifiquen de **greus** les demores, incompliments i compliments defectuosos imputables al contractista que impliquin deficiència en el normal desenvolupament de la prestació del servei:

En tot cas, es consideren faltes greus:

- La reiteració per part del contractista, d'actes que donin lloc a penalitats qualificades com a lleus (més de 3 a l'any).
- Certificacions i/o amidaments incorrectes.
- Incompliment de la legislació mediambiental o de seguretat i salut en el treball.
- La reiteració per part del contractista, d'actes que donin lloc a penalitats qualificades com a lleus.
- Tractes incorrectes reiterats amb el veïnat o amb els usuaris o destinataris dels treballs o serveis objecte del contracte, així com les ofenses de paraula o d'obra per part del personal del contractista.
- Desobediència a les indicacions donades pels SSTT quan l'incompliment suposi una falta en la prestació dels serveis.
- La desobediència a les ordres donades pels SSTT que tinguin reconeguda urgència.
- La introducció sense autorització de variacions o modificacions en els treballs o serveis objecte del contracte.
- Percepció per l'empresa contractista o qualsevol treballador d'aquesta, d'alguna remuneració, cànon o gràcia per part dels usuaris o del veïnat.
- La utilització de maquinària per a la prestació dels serveis que hagi estat declarada per la





inspecció tècnica com a defectuosa.

- La utilització d'un material diferent a l'exigit per a cada tasca específica.
- La utilització de vehicles que treballin sense llums intermitents o d'altres dispositius de seguretat previstos en la seva homologació.
- En general, totes les demores, incompliments i compliments defectuosos imputables al contractista o irregularitats inadmissibles en la prestació dels serveis, d'acord amb les condicions fixades en el present plec, en l'oferta presentada i en el contracte o documents annexes.

Es qualifica de **molt greu** tota pertorbació de l'execució del compliment del contracte que posi en perill la seva gestió adequada o lesioni els interessos de l'Ajuntament, quan justifiqui la resolució del contracte.

En tot cas es consideraran molt greus:

- La reiteració o reincidència en la comissió d'actes que donin lloc a penalitats qualificades de greus (més de 2 en un any).
- Desobediència reiterada de les ordres escrites emeses pels SSTT a la prestació dels serveis.
- La coacció, amenaça o la mera temptativa de represàlia, efectuada per qualsevol persona adscrita a la prestació de serveis del contracte, contra els funcionaris habilitats per al servei d'inspecció o els ciutadans afectats pel servei.
- No complir la legislació sobre riscos laborals i prevenció.
- Incompliment d'obligacions laborals, socials o fiscals.
- No compensar a tercers per danys provocats per l'execució incorrecta del contracte.
- Falsedat documental.

3.6.3 Penalitzacions.

Els licitadors accepten expressament que puguin ser penalitzats per incórrer en demores, incompliments i compliments defectuosos amb les quanties indicades en el Plec de clàusules administratives particulars.

3.7 LTRES ASPECTES A CONSIDERAR

3.7.1 Responsabilitats de l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària, serà la responsable del bon funcionament i perfecte estat de conservació, de tots els elements i sistemes que són objecte d'aquest Plec.

L'empresa adjudicatària, serà responsable dels accidents, danys o perjudicis que poguessin causar com a conseqüència de la negligent realització dels treballs que exigeix la prestació dels serveis.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat dels treballs realitzats a l'empara d'aquest Plec, així com de la qualitat de les inspeccions i comprovacions que s'efectuïn tant a conseqüència de l'aplicació dels diferents apartats d'aquest Plec com per iniciativa d'altres serveis de l'Ajuntament.

La realització d'aquests treballs, les inspeccions i les comprovacions s'efectuaran sempre d'acord amb les normes legals vigents i les instruccions rebudes.





Per al conjunt d'elements, que per les seves característiques especials no puguin ser reparats d'immediat, l'empresa adjudicatària prendrà les mesures oportunes per tal de garantir el funcionament perfecte del sistema de forma provisional mentrestant no es pot reparar de forma definitiva.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de la reparació de qualsevol dany o avaria que pateixin les instal·lacions i els equipaments, incloent-hi els desperfectes causats per tercers, provocats per accidents, vandalisme i qualsevol altre incidència, sense perjudici de la responsabilitat que l'Ajuntament pugui demanar a la persona física o jurídica responsable del dany sofert.

3.7.2 Assegurança de responsabilitat civil

El contractista disposarà d'una assegurança de responsabilitat civil que cobreixi els possibles desperfectes i danys ocasionats, a causa dels treballs descrits en el present plec, al personal, equips i bens del propi contractista, de l'Ajuntament de Mollerussa o de tercers parts.

La assegurança de responsabilitat civil cobrirà un mínim d'1.000.000,00 €.

3.7.3 Seguretat i salut.

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent.

Així doncs, el contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari per a l'execució dels treballs d'acord a la normativa vigent en aplicació.

Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern.

Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció a l'Ajuntament.

L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim de l'àmbit dels treballs.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en l'avaluació de riscos.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l' Institut Nacional de la Seguretat Social.

Tots els costos relacionats amb el compliment de la Legislació en matèria de Seguretat i Salut en el treball es troben inclosos a dintre de la valoració del preu del contracte, i, per tant, seran assumits pel contractista sense cap càrrec addicional.





El contractista aportarà tots els Equips de Protecció Individual (EPI) necessaris per evitar els riscos, els quals compleixen amb les exigències essencials de sanitat i seguretat aplicables al disseny i a la fabricació definides en la legislació aplicable.

Cal assegurar en tot moment el compliment, de forma especial, de totes les obligacions en matèria de seguretat i salut laboral regulades en la legislació i normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

El contractista resta obligat a preparar un document de gestió preventiva per cada treball que hagi de realitzar d'acord als protocols que l'Ajuntament i/o el Coordinador de Seguretat i Salut estableixi en cada moment per tal de vetllar pel compliment de la legislació de seguretat i salut, i en tot cas a requeriment del coordinador de seguretat i salut o del responsable del contracte. Aquest document preveurà totes les mesures de seguretat a implantar per executar els treballs amb seguretat.

Mollerussa a 7 de juliol de 2025

Xavier Arqués Grau
Enginyer industrial, col. Núm. 8.280
SIRIUS SOLUCIONS D'ENGINYERIA SLP

Manteniment correctiu del servei d'enllumenat públic del municipi
Plecs de prescripcions tècniques particulars

JULIOL 2025

20

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ANNEX-I: QUADRES DE PREUS





I.1.- Quadre de preus de la mà d'obra i maquinària.

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ	Preu/h
Encarregat	38,07 €
Oficial 1ª elèctric	35,19 €
Ajudant elèctric	30,18 €
Oficial 1ª paleta	34,05 €
Manobre especialista	29,38 €
Compressor dos martells	17,04 €
Excavadora/carregadora sobre pneumàtics	64,66 €
Furgoneta	24,04 €
Picó vibrant amb placa 60 cm	6,53 €
Regle vibratori	6,14 €
Retroexcavadora s/pneumàtics	70,21 €
Vehicle grua	68,85 €
Vehicle cistella fins a 14 m	61,51 €
Miniexcavadora/carregadora sobre pneumàtics	57,10 €





I.2.- Quadre de preus per a muntatge i desmuntatge llumeneres.

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ	Ut	Preu/ut
Substitució de la lluminària existent per una altra de característiques similars, sense incloure mecanitzats, per alçades inferior a 5 m.	ut	39,49 €
Substitució de la lluminària existent per una altra de característiques similars, sense incloure mecanitzats, per alçades de 5 m i inferior a 9 m.	ut	52,69 €
Substitució de lluminària existent per una altra de característiques similars, sense incloure mecanitzats, per alçades de 9 m i inferior a 12 m.	ut	56,64 €
Substitució de la lluminària existent per una altra de característiques similars, sense incloure mecanitzats, per alçades de 12 m i inferior a 15 m	ut	58,73 €
Col·locació de lluminària sobre suport existent per alçades inferior a 5 m	ut	29,92 €
Col·locació de lluminària sobre suport existent per alçades de 5 m i inferior a 9 m	ut	39,92 €
Col·locació de lluminària sobre suport existent per alçades de 9 m i inferior a 12 m	ut	42,22 €
Col·locació de lluminària sobre suport existent per alçades de 12 m i inferior a 15 m	ut	44,50 €
Suplement per cada lluminària, projector o braç quan es tracti d'un punt de llum múltiple	ut	27,66 €
Retirar lluminària sobre suport existent per alçades inferior a 5 m	ut	29,92 €
Retirar lluminària sobre suport existent per alçades de 5 m i inferior a 9 m	ut	39,92 €
Retirar lluminària sobre suport existent per alçades de 9 m i inferior a 12 m	ut	42,22 €
Retirar lluminària sobre suport existent per alçades de 12 m i inferior a 15 m	ut	44,50 €





I.3-. Quadre de preus per a la substitució de làmpades.

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ	Ut	Preu/ut
Substitució de làmpada VSAP o HM de 70W existent per una altra de característiques similars, per alçades inferior a 5 m. Inclou làmpada nova	ut	43,55 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 70W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	53,22 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 100W existent per una altra de característiques similars, per alçades inferior a 5 m. Inclou làmpada nova	ut	43,55 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 100W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	53,22 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 150W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	56,58 €
Substitució de làmpada VSAP de o HM 150W existent per una altra de característiques similars, per alçades de més de 10 m. Inclou làmpada nova	ut	82,84 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 250W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	57,73 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 250W existent per una altra de característiques similars, per alçades de més de 10 m. Inclou làmpada nova	ut	83,99 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 400W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	59,02 €
Substitució de làmpada VSAP o HM de 400W existent per una altra de característiques similars, per alçades de més de 10 m. Inclou làmpada nova	ut	85,28 €
Substitució de làmpada VM de 125W existent per una altra de característiques similars, per alçades inferior a 5 m. Inclou làmpada nova	ut	49,01 €
Substitució de làmpada VM de 125W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	53,68 €
Substitució de làmpada VM de 250W existent per una altra de característiques similars, per alçades inferior a 5 m. Inclou làmpada nova	ut	59,01 €
Substitució de làmpada VM de 250W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	68,68 €
Substitució de làmpada VM de 250W existent per una altra de característiques similars, per alçades de més de 10 m. Inclou làmpada nova	ut	94,94 €
Substitució de làmpada VM de 400W existent per una altra de característiques similars, per alçades entre 5 i 10 m. Inclou làmpada nova	ut	78,68 €
Substitució de làmpada VM de 400W existent per una altra de característiques similars, per alçades de més de 10 m. Inclou làmpada nova	ut	104,94 €





I.4-. Quadre de preus per a muntatge i desmuntatge de suports

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ	Ut	PreuPreu
Muntatge de columna o bàcul inferior a 5 m d'alçada comprenent l'aixecament, anivellat, col·locació i orientació de la llumenera	ut	73,08 €
Muntatge de columna o bàcul d'alçada de 5 m i inferior a 9 m comprenent l'aixecament, anivella, col·locació i orientació de la llumenera	ut	136,13 €
Muntatge de columna o bàcul d'alçada de 9 m i inferior a 12 m comprenent l'aixecament, anivellat, col·locació i orientació de la llumenera	ut	157,90 €
Muntatge de columna o bàcul d'alçada de 12 m i inferior a 15 m comprenent l'aixecament, anivellat, col·locació i orientació de la llumenera	ut	184,57 €
Fixació de pal de fusta fins a 10 m d'alçada, incloent l'obertura del forat, col·locació del pal, rebliment, compactat i transport a l'abocador	ut	125,70 €
Fixació de braç mural o rapissa a façana, pal de fusta o metàl·lic incloent la col·locació i orientació de la llumenera	ut	83,48 €
Fixació de pal metàl·lic sobre mur o façana, sense incloure la col·locació del braç	ut	90,11 €
Retirar suports condicionat la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades inferior a 5 m.	ut	88,82 €
Retirar suports condicionat la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de més de 5 m i inferior a 9 m.	ut	138,29 €
Retirar suports condicionat la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de més de 9 m i inferior a 12 m.	ut	177,82 €
Retirar suports condicionat la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de 12 m i inferior a 15 m.	ut	231,50 €
Retirar pal de fusta	ut	132,98 €
Retirar braç o rapissa collada amb cargols	ut	46,52 €
Retirar pal metàl·lic, rapissa, cadireta, o altres suports encastats a façana o mur.	ut	87,31 €
Substituir suports (Retirada i col·locació simultània) condicionant la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades inferior a 5 m.	ut	156,54 €
Substituir suports (Retirada i col·locació simultània) condicionant la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de 5 m i inferiors a 9 m.	ut	206,64 €
Substituir suports (Retirada i col·locació simultània) condicionant la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de 9 m i inferior a 12 m.	ut	259,24 €
Substituir suports (Retirada i col·locació simultània) condicionant la instal·lació elèctrica de bàculs o columnes per alçades de 12 m i inferior a 15 m.	ut	371,33 €
Suplement per cada llumenera, projector o braç quan es tracti d'un punt de llum múltiple.	ut	27,35 €
Subministrament i col·locació de conjunt de perns químics (4 ut) per a suport de columna.	ut	60,15 €





I.5-. Quadre de preus de la instal·lació elèctrica.

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ	Ut	Preu/ut
Retirar línies grapades.	m	1,15 €
Retirar línies aèries sobre aïlladors	m	0,62 €
Retirar línies aèries trenades	m	0,42 €
Conversió subterrània-aèria amb tubs de 29 mm de diàmetre, incloent els tubs, termo-retràctils de protecció, colzes, brides i altres accessoris	m	66,80€
Conversió subterrània-aèria amb tubs de 36 mm de diàmetre, incloent els tubs, termo-retràctils de protecció, colzes, brides i altres accessoris	Ut	84,24 €
Subministrament i col·locació de conductor de coure de XLPE RV-K 0.6/1KV de 2x2.5mm ² +TT de secció en muntatge en façana. Inclou p.p. de fixació, suports i connexions.	m	3,24 €
Subministrament i col·locació de conductor trenat RZ 0,6/1kv 4x4+TT en muntatge tensat o grapejat. Inclou p.p. de fixació, suports i connexions.	m	7,77 €
Subministrament i col·locació de conductor trenat RZ 0,6/1kv 4x6+TT en muntatge tensat o grapejat. Inclou p.p. de fixació, suports i connexions.	m	9,78 €
Subministrament i col·locació de conductor de coure de RV-K 0.6/1 KV de 4x10+CP10 mm ² de secció en conducte o muntatge aeri.	m	10,54 €
Subministrament i col·locació de conductor RV-K 0,6/1kv 4x6 en muntatge tubular. Inclou connexions.	m	6, 81 €
Subministrament i col·locació de conductor de coure H07V-K 450/750V 1x16mm ² de secció i recobriment de color verd-groc en conducte	m	5,57 €
Subministrament i col·locació de conductor de coure nu de 1x35mm ² de secció en rasa.	m	5,39 €
Numeració de P.LL	ut	3,25
Instal·lació elèctrica d'un punt de llum per alçades inferior a 5 m incloent el muntant, la caixa de connexió i protecció, la connexió i les proves	ut	53,86 €
Instal·lació elèctrica d'un punt de llum per alçades de 5 m i inferior a 9 m incloent el muntant, la caixa de connexió i protecció, la connexió i les proves	ut	107,72
Instal·lació elèctrica d'un punt de llum per alçades de 9 m i inferior a 12 m incloent el muntant, la caixa de connexió i protecció, la connexió i les proves	ut	118,96
Suplement instal·lació elèctrica cada llumenera projector o braç quan es tracti de punt de llum múltiple	ut	25,13 €
Instal·lació elèctrica per braç i rapissa	ut	43,38 €
Placa presa terra 40 x 40 cm o elèctrode	ut	60,00 €
Pany normalitzat tipus JIS	ut	19,50 €
Projecte de legalització instal·lació d'enllumenat públic	ut	1.500,00 €





Memòria tècnica de disseny (MTD) legalització instal·lació d'enllumenat públic	ut	650,00 €
Tramitació de l'expedient de legalització de nova instal·lació amb Memòria Tècnica. Inclou taxes	ut	120,00 €
Tramitació de l'expedient de legalització de nova instal·lació amb projecte. Inclou taxes	ut	150,00 €
Inspecció inicial per entitat acreditada	ut	333,20 €
Inspecció periòdica per entitat acreditada	ut	333,20 €





I.6-. Quadre de preus de l'obra civil.

Tots els preus són d'execució per contracta, inclouen el 6% de BI i el 13% de DG. Caldrà afegir l'IVA vigent del 21%. A aquests preus li serà d'aplicació la baixa proposada pel licitador.

DESCRIPCIÓ		Preu/ut
Demolició i reposició de paviment en vorera	m ²	94,78 €
Demolició i reposició de paviment en calçada	m ²	105,11 €
Canalització de 0'40x0'40 per a enllumenat públic comprenent excavació, rebliment i transport a l'abocador	m	91,67 €
Canalització de 0'40x0'60 per a enllumenat públic comprenent excavació, rebliment i transport a l'abocador	m	109,58 €
Canalització de 0'50x1m per creuament de calçada comprenent excavació, rebliment i transport a l'abocador.	m	184,71 €
Pericó de registre 0'40x0'40x0'60 amb tapa i marc de fosa	ut	218,77 €
Pericó de registre 0'60x0'60x1 m amb tapa i marc de fosa	ut	359,30 €
Cimentació de 0'60x0'60x0'60 m per a suports fins a 6 m d'alçada.	ut	178,04 €
Cimentació de 0'80x0'80x0'80 m per a suports fins a 7, 8 i 9 m d'alçada.	ut	325,76 €
Cimentació de 0'80x0'80x1 m per a suports de 10, 11 i 12 m d'alçada.	ut	441,61 €
Cimentació de 1x1x1'3 m per a suports de 13, 14 i 15 m d'alçada.	ut	557,43 €
Demolició de cimentació de 0'6x0'6 m	ut	158,19 €
Demolició de cimentació de 0'80x0'80x0'80 m	ut	190,35 €
Demolició de cimentació de 0'80x0'80x1 m	ut	213,42 €
Demolició de cimentació de 1x1x1'3 m	ut	293,20 €
Subministrament i estesa de conducte corrugat de polietilè reticulat d doble capa D-75 mm, en rasa. oberta de tub corrugat (Sense material)	m	3,59 €
Senyalització i col·locació cinta de senyalització en rases	m	0.32 €

Per les ajudes d'obra civil, quan no es puguin utilitzar mitjans municipals, l'adjudicatari haurà de tenir la disponibilitat directa o per subcontractació per a poder realitzar-los, aplicant la base de preus oferts.

S'ha de presentar una proposta amb un llistat de descomptes segons les tarifes actualitzades de 2024 dels diferents fabricants i/o proveïdors, de tot aquell material que habitualment s'utilitza en la gestió de l'enllumenat públic, segons els següents productes:





I.7-. Quadre de descomptes a aplicar per a l'adquisició d'equips i materials (a emplenar pel licitador)

S'ha de presentar una proposta de descompte genèric per a un conjunt de productes segons les tarifes actualitzades dels diferents fabricants i/o proveïdors, de tot aquell material que habitualment s'utilitza en la gestió de l'enllumenat públic:

PRODUCTES	Dte. % Preu/ut
LLUMINÀRIES	%
CONDUCTORS ELÈCTRICS	
LÀMPADES	
SUPORTS DE LLUMINÀRIES	
BATERIES SOLARS FVT	
DRIVER LED	
EQUIPS D'ENCESA FERROMAGNÈTIC	
PROTECCIONS ELECTRIQUES	
SISTEMA D'ENCESA I APAGADA	
TRACTAMENT ANTI-ORINS	
ALTRES	

Aquesta taula serà d'aplicació quan el preu no estigui definit en els altres quadres de preus del present annex.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulteu la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	17a96a2bab7b4da09b97b523ac3baa0d001	
Url de validació	https://valid.mollerussa.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	