



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE CONTRACTACIÓ

1. ÀREA / ÀMBIT QUE PROPOSA LA CONTRACTACIÓ:

ÀREA GESTORA DE L'ACTUACIÓ: ESPAI PÚBLIC I EDIFICIS MUNICIPALS
ÀREA GESTORA DELS TREBALLS: ESPAI PÚBLIC I EDIFICIS MUNICIPALS

Licitació del contracte mixt de serveis i subministraments pel manteniment de les instal·lacions semafòriques i pilones automàtiques municipals de Sant Pere de Ribes (tramitació ordinària, procediment obert i pluralitat de criteris d'adjudicació, regulació no harmonitzada)

2.- DETERMINACIÓ DE L'OBJECTE, NECESSITAT I MOTIUS DE LA CONTRACTACIÓ:

2.1. Objecte del contracte. Definició de l'objecte del contracte

a) Descripció:

L'objecte del present contracte mixt de serveis i subministrament és la prestació del manteniment preventiu, correctiu i modificatiu de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques municipals de Sant Pere de Ribes. Els seus principals objectius són:

- Mantenir en perfecte estat de funcionament i conservació les instal·lacions.
- Solucionar les incidències i avaries que puguin sorgir, amb el mínim temps possible.
- Efectuar les inspeccions i adequar les instal·lacions a la vigent normativa d'aplicació.
- Instal·lar nous elements per a la millora del funcionament de les instal·lacions.
- Actualitzar i mantenir l'inventari existent i la documentació tècnica de les instal·lacions.

Amb la finalitat de garantir una correcta execució del servei d'acord amb l'objecte del contracte, s'inclouran les següents prestacions:

- Prestació P1, manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions.
- Prestació P2, manteniment modificatiu, nous elements i adequació a la normativa.

El present contracte es pot qualificar de contracte administratiu mixt de serveis i subministrament, en contenir prestacions dels dos tipus de contractes, d'acord amb la definició de l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

La prestació principal del contracte serà la corresponent als serveis (manteniment preventiu i correctiu) davant els subministraments (manteniment modificatiu), ja que el valor estimat de les prestacions de manteniment preventiu i correctiu és major, pel que la seva preparació i adjudicació es determinarà conforme l'establert per als contractes de serveis, amb les condicions assenyalades en la LCSP.

Els treballs i freqüències del servei s'establiran en el plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP), més les que hagi ofert l'adjudicatària en la seva proposta. En el PPTP s'indiquen les instal·lacions municipals inicialment incloses en el contracte, i les condicions de les tasques a realitzar d'acord amb l'objecte del contracte.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

1



b) Lots: No hi ha lots

No és considera convenient la divisió del contracte en lots diferenciats per les següents raons d'oportunitat:

- Optimització i eficiència del servei. Pel volum anual i les característiques tècniques dels treballs previstos, la integració en un únic contracte sense divisió en lots permet una correcta i eficient execució del contracte perquè facilita l'aprofitament de cada recurs necessari (planificació, personal, mitjans, gestions, resolució d'incidències, etc.). En canvi, la divisió en lots separant els semàfors de les pilones o separant en nuclis, suposaria una excessiva càrrega de tràmits administratius i dificultaria l'execució quotidiana del contracte.
- Una única organització. És convenient una planificació global coherent i una coordinació del conjunt dels recursos humans i materials, o que el manteniment i subministrament d'elements sigui realitzat per la mateixa empresa. Un únic contracte evita interferències entre contractistes o una indefinició de les seves responsabilitats.
- Interlocució unificada. La millor opció per a un estricte seguiment del servei per part de la persona responsable municipal del contracte és mitjançant una única interlocució del compliment de totes les prestacions del servei, i del seguiment i avaluació de la seva qualitat.
- No minva la participació de petites empreses. Es pot considerar que no hi ha una restricció de la competència, doncs encara que una divisió en múltiples lots podria generar l'entrada a varies adjudicatàries, el volum del servei i del personal necessari no és cap impediment per a petites i mitjanes empreses. En tot cas, les interessades en la licitació sempre podran concórrer en unió temporal d'empreses, o fins i tot participar en un futur com a subcontractistes d'alguna de les tasques del servei.

c) Codificació:

Els codis CPV del vocabulari comú de contractes públics del present contracte, són els següents:

50232000-0	Serveis de manteniment d'instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors
50232200-2	Serveis de manteniment de senyals de trànsit
45316212-4	Instal·lació de semàfors
45233291-5	Instal·lació de pilons

Els codis CPA 2.1 corresponents a la classificació de productes per activitat, són els següents:

33.13	Serveis de reparació d'equips electrònics i òptics
33.14	Serveis de reparació d'equips elèctrics

2.2. Necessitats que es satisfaran amb la contractació del servei

En el terme municipal de Sant Pere de Ribes, a la via pública hi ha instal·lacions de semàfors i pilones automàtiques amb l'objectiu de garantir la seguretat i la regulació del trànsit de vehicles i vianants. Aquestes instal·lacions són propietat de l'Ajuntament, i pel seu normal funcionament, han de ser degudament executades i estar en les condicions adequades de manteniment i conservació, amb l'objectiu de complir amb la normativa d'aplicació, garantir un bon servei i regular l'accés i circulació de persones i vehicles en els carrers i vials urbans.

L'article 25 de la Llei 7/1985, Reguladora de les Bases del règim local (LRBRL), assenyala les matèries que els municipis han d'exercir com a competències pròpies. Entre aquestes, el paràgraf 25.2.g) inclou el trànsit, estacionament de vehicles i la mobilitat.

Les administracions tenen el deure de conservar i millorar els béns de la seva titularitat, tal i com disposa l'article 225 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya (LMRLC), que assenyala que la titularitat dels béns comporta l'obligació de conservar-los i millorar-los, i si, per llur naturalesa, els béns són objecte de regulació sectorial, els ens locals han de fer els actes d'administració, de conservació i de foment que determina la legislació especial.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

2



A més, el manteniment i les reparacions de les instal·lacions industrials han de ser realitzats per empreses homologades inscrites en els diferents registres d'empreses instal·ladores i mantenidores d'instal·lacions, i quan ho requereix la normativa, els titulars han de contractar el manteniment amb aquestes. Per tant, l'Ajuntament, com a titular d'instal·lacions de semàfors i pilones automàtiques municipals, té l'obligació de complir amb les reglamentacions que afecten les instal·lacions existents, i vetllar que aquestes compleixin amb la normativa de seguretat industrial que sigui d'aplicació.

Per tant, es considera que el manteniment i conservació de les instal·lacions de semàfors i pilones automàtiques municipals, es troba entre els serveis que ha de prestar l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, per tal de donar compliment a la competències municipals pròpies descrites en la LRBRL i la LMRLC, i complir amb les seves obligacions de conservar i millorar els béns que són titularitat de la pròpia administració.

2.3. Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte per satisfer les necessitats a cobrir

Des de l'agost de 2017, el servei de manteniment de les pilones automàtiques dels carrers Almogàvers i Sant Jordi de Les Roquetes i carrer Nou de Ribes, s'està realitzant d'acord amb el contracte signat per una durada màxima de quatre anys pròrroga inclosa, entre l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes i l'empresa ALUMBRADOS VIARIOS, SA. En quant als semàfors, fins l'actualitat s'han realitzat actuacions puntuals de manteniment correctiu en cas d'incidències, per part d'empreses instal·ladores autoritzades, quan des de l'Ajuntament se'ls requereix

En el nou contracte, l'Ajuntament s'ha fixat l'objectiu de millorar la qualitat del servei, incorporant les noves instal·lacions executades recentment, i amb la unificació del manteniment de pilones i semàfors, per tal que una única empresa es responsabilitzi del seu manteniment preventiu, correctiu i modificatiu, amb les verificacions reglamentàries de cada instal·lació, la realització d'informes, planificació de treballs i les inspeccions periòdiques, i la revisió i actualització de l'inventari dels seus elements.

La determinació del preu del nou contracte es realitzarà a partir dels preus unitaris màxims dels components i les unitats d'execució de les diferents prestacions, tenint en compte els antecedents, els preus actuals de mercat en el sector, i la totalitat de costos directes i indirectes del servei.

Els serveis a contractar tenen per finalitat realitzar les prestacions amb les condicions que fixi el plec de clàusules administratives particulars (PCAP), el plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) i les obligacions que s'hi incorporin provinents de l'oferta que resulti adjudicatària.

Els mitjans personals i tècnics necessaris per a la correcta prestació del servei, amb les especificacions mínimes assenyalades al PPTP, més les que es proposin, seran a càrrec de l'adjudicatària.

L'empresa contractista serà responsable de l'execució d'aquestes prestacions, i l'Ajuntament es limitarà a disposar de l'estructura tècnica de supervisió per coordinar els treballs, i en general verificar i assegurar que les prestacions estiguin en condicions de satisfer les seves exigències. Com a responsable final davant de la ciutadania sempre tindrà l'última paraula en les decisions que afectin al servei dins dels paràmetres que estableixen els plecs que serveixen de base a la licitació, i la resta de documents contractuals.

La supervisió dels treballs correspondrà als serveis tècnics municipals, que seran coordinats per la persona responsable municipal del servei que designi l'Ajuntament. En un futur també es podria considerar la possibilitat que l'Ajuntament contracti un tècnic o empresa externa que s'encarregui del seguiment del servei.

2.4. Insuficiència de mitjans

Per realitzar els treballs de manteniment de les instal·lacions del present contracte, es requereix d'operaris qualificats amb les habilitacions corresponents. Una part de les tasques es poden realitzar en horari laborable, però quan sigui necessari també caldrà realitzar treballs per incidències o urgències en horari nocturn o en dies festius.



Per altra banda, les instal·lacions industrials han d'estar mantingudes per empreses inscrites en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), com a empresa instal·ladora d'electricitat en la categoria especialista, en el cas de les instal·lacions elèctriques exteriors.

En l'actualitat l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes no contempla en la seva plantilla i relació de llocs de treball, suficients places per a les tasques pròpies d'operaris oficials de primera especialitzats en treballs de manteniment d'instal·lacions elèctriques de semàfors i d'altres similars, ni tampoc compta amb els mitjans personals suficients ni amb els recursos materials, vehicles, aparells, i les inscripcions necessàries per a la completa prestació del servei.

Per tant, davant la insuficiència de medis personals i materials per a una gestió directa, existeix la necessitat que l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes contracti el manteniment de les instal·lacions semafòriques i pilones automàtiques municipals, a una empresa instal·ladora i mantenidora autoritzada, considerant que l'actuació que es pretén contractar es adequada a la finalitat que es persegueix.

3- ASPECTES A CONSIDERAR EN LA REDACCIÓ DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS:

3.1. Responsable del contracte

D'acord amb l'article 62 de la LCSP, l'òrgan de contractació designarà una persona responsable del contracte que exercirà la supervisió de l'execució, adoptarà les decisions, i dictarà les instruccions amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada.

El responsable del contracte és el tècnic del Departament d'Espai Públic i Edificis Municipals, Lluís Martínez Cruz. Tindrà les funcions atribuïdes en la LCSP, i les funcions específiques que segons les característiques del servei, se li atribueixin en el PPTP per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual, i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte.

3.2. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa, que en virtut del contracte pot comprometre's l'òrgan de contractació, inclòs l'IVA, segons l'article 100 de la LCSP.

Per al càlcul del pressupost base de licitació del servei objecte del present contracte, es parteix de l'estudi econòmic de l'annex 1 de la present memòria.

El preu del contracte es formula a partir dels preus unitaris dels components i les unitats d'execució previstes. En l'estudi econòmic es determina el pressupost base anual de les prestacions P1 i P2, desglossat en els costos directes i indirectes, tenint en compte els costos salarials a partir del conveni laboral de referència.

En la prestació P1 es determina un pressupost base anual màxim de licitació a partir de les tasques a realitzar. El preu es formula en termes de preus unitaris referits als components que es defineixen, segons la tipologia i característiques de les instal·lacions.

Els costos directes i indirectes de la prestació P1, manteniment preventiu i correctiu, es desglossen a continuació:

COSTOS DIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P1	
Cost personal (54%)	6.357,40 €
Material i consumibles (30%)	3.523,54 €
Vehicles, transports i maquinària (13%)	1.529,19 €

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



Vestuari i eines (3%)	352,89 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	11.763,03 €

COSTOS INDIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P1	
Despeses Generals (13%)	1.529,19 €
Benefici Industrial (6%)	705,78 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	2.234,97 €

COST ANUAL PRESTACIÓ P1 (IVA exclòs)	13.998,00 €
---	--------------------

Per a la prestació P2, es preveu una despesa màxima estimativa anual basada en els preus unitaris i en els antecedents del servei en els últims anys. Aquesta despesa estarà limitada a 8.000,00 € anuals més IVA, i segons les necessitats, podria no ser executada en la seva totalitat.

Els costos directes i indirectes de la prestació P2, manteniment modificatiu, es desglossen a continuació:

COSTOS DIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P2	
Cost personal (25%)	1.697,61 €
Material i consumibles (60%)	4.016,67 €
Vehicles, transport i maquinària (12%)	806,72 €
Vestuari i eines (3%)	201,68 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	6.722,69 €

COSTOS INDIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P2	
Despeses Generals (13%)	873,95 €
Benefici Industrial (6%)	403,36 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	1.277,31 €

COST ANUAL PRESTACIÓ P2 (IVA exclòs)	8.000,00 €
---	-------------------

Així doncs, d'acord amb l'estudi econòmic de l'annex 1 de la present memòria, per cada prestació del contracte els imports màxims són:

PRESTACIÓ P1	sense IVA	21% IVA	Total amb IVA
Pressupost base anual	13.998,00 €	2.939,58 €	16.937,58 €
Pressupost base de licitació (2 anys)	27.996,00 €	5.879,16 €	33.875,16 €



PRESTACIÓ P2	sense IVA	21% IVA	Total amb IVA
Pressupost base anual	8.000,00 €	1.680,00 €	9.680,00 €
Pressupost base de licitació (2 anys)	16.000,00 €	3.360,00 €	19.360,00 €

El pressupost base de licitació és el límit màxim de despesa, que en virtut del contracte pot comprometre's l'òrgan de contractació, inclòs l'IVA, segons l'article 100 de la LCSP.

CONTRACTE	sense IVA	21% IVA	Total amb IVA
Pressupost base anual	21.998,00 €	4.619,58 €	26.617,58 €
Pressupost base de licitació (2 anys)	43.996,00 €	9.239,16 €	53.235,16 €

Així doncs, el pressupost base de licitació pels dos anys del present contracte, amb un IVA inclòs del 21%, es fixa en la quantitat de 53.235,16 €.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte i qualsevol tasca associada al servei. El preu consignat és indiscutible, pel que no s'admetrà cap prova d'insuficiència, i porta implícits la totalitat dels conceptes previstos a l'article 100 de la LCSP i concordants.

Les empreses licitadores proposaran els seus preus unitaris, que no podran superar els imports indicats pels preus màxims de licitació, indicant l'impost de l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

3.3. Consignació pressupostària

El present contracte es finançarà de les corresponents aplicacions pressupostàries del pressupost municipal, destinades a la conservació i manteniment dels espais públics i les instal·lacions municipals.

Es tracta d'una despesa plurianual, pel que la despesa derivada de l'execució del present contracte anirà imputada als pressupostos generals dels exercicis que corresponguin a la seva durada.

La despesa derivada d'aquesta contractació per un import total de 53.235,16 €, IVA inclòs pels dos anys de durada de contracte, es farà efectiva amb càrrec a les aplicacions pressupostàries 33000.1532.21300 i 33000.1532.60900 aquesta última associada al projecte 2020_01_0015 del pressupost municipal, per a les prestacions P1 i P2 respectivament, i estimant que el contracte s'iniciarà el mes d'agost de 2021, amb la distribució per anualitats següents:

Previsió crèdits (IVA inclòs)	prestació P1	prestació P2	Total (IVA inclòs)
agost a desembre 2021	7.057,33 €	4.033,33 €	11.090,66 €
gener a desembre 2022	16.937,58 €	9.680,00 €	26.617,58 €
gener a juliol 2023	9.880,26 €	5.646,67 €	15.526,92 €

L'adjudicació del contracte restarà sotmesa a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les despeses derivades contracte corresponent als exercicis que corresponguin a la seva durada, d'acord amb l'establert per la normativa pressupostària aplicable.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



Període 2021, 21% IVA							
		Orgànic	Programa	Econòmic	Projecte	Import (IVA inclòs)	Fase de la despesa
P ₁	Espai públic	33000	1532	21300		7.057,33 €	RC
P ₂	Espai públic	33000	1532	60900	2020_01_0015	4.033,33 €	RC

Període 2022, 21% IVA							
		Orgànic	Programa	Econòmic	Projecte	Import (IVA inclòs)	Fase de la despesa
P1	Espai públic	33000	1532	21300		16.937,58 €	ADFUT
P2	Espai públic	33000	1532	60900	2020_01_0015	9.680,00 €	ADFUT

Període 2023, 21% IVA							
		Orgànic	Programa	Econòmic	Projecte	Import (IVA inclòs)	Fase de la despesa
P1	Espai públic	33000	1532	21300		9.880,26 €	ADFUT
P2	Espai públic	33000	1532	60900	2020_01_0015	5.646,67 €	ADFUT

3.4. Terminis d'execució màxims i pròrroga

Segons l'article 29.4 de la LCSP, els contractes de serveis de prestació successiva tenen un termini màxim de durada de cinc anys, incloses les possibles pròrrogues.

El present contracte de serveis tindrà una durada des de la seva formalització i data d'inici, de DOS ANYS (2).

La seva vigència es podrà prorrogar anualment fins a dos anys més, pel que la durada màxima de la vigència del contracte, incloses les dues possibles pròrrogues anuals, serà com a màxim de QUATRE ANYS (2+1+1).

Les pròrrogues seran obligatòries per a la contractista amb el preavís almenys amb dos mesos d'antelació, i en cas d'extinció normal del contracte l'empresa adjudicatària s'obliga a continuar la prestació del servei fins a l'adjudicació d'un nou contracte, d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP.

El fet de no prorrogar el contracte no generarà cap dret d'indemnització per la contractista.

3.5. Criteris d'adjudicació

Per les característiques del contracte, s'utilitzarà una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb l'article 145.1 de la LCSP, sobre la base d'adjudicar el servei en base a la millor relació qualitat-preu. Es donarà preponderància als criteris que facin referència a la qualitat del servei i als aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres obtingudes a través de l'aplicació de fórmules proporcionals. La distribució dels criteris és la següent:

- Criteris avaluable per judici de valor: 25 %
- Criteris avaluable de manera automàtica: 75 %

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

7



En cas d'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, s'aplicaran els criteris de desempat fixats en l'article 147.2 de la LCSP.

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

3.6. Criteris de valoració, puntuació i formules

Criteris avaluables per judici de valor.

Els criteris que depenen d'un judici de valor formaran part de la documentació a incloure en el sobre B, i es valoraran fins a 25 punts.

Atenent a l'objecte del contracte es considera adequada la valoració dels criteris avaluables per judici de valor mitjançant la presentació d'una proposta tècnica que inclogui els mitjans humans, mitjans tècnics, la planificació dels treballs, i el control i seguiment del servei. La presentació de les propostes de les licitadores, amb les condicions que s'assenyalen a continuació, permetran una avaluació detallada del seu contingut i l'adequació a les necessitats del servei objecte del contracte.

Les ponderacions dels criteris avaluables per judici de valor s'ha fixat atorgant una major ponderació relativa atribuïda a aquells criteris que avaluen aspectes que es considera més importants per aconseguir la millor qualitat possible en l'execució del servei i en el funcionament eficient de les instal·lacions, i alhora tenint en compte que hi haurà altres criteris que s'avaluen posteriorment de forma automàtica.

Cada licitadora presentarà el seu Pla de treball o proposta tècnica, en un document PDF amb portada, índex i un màxim de 25 pàgines a una cara lletra arial 10 o similar, interlineat senzill, que es valorarà en el seu conjunt fins a 25 punts. L'increment del número de pàgines sobre el límit citat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tingui en consideració la informació continguda en les 25 primeres pàgines.

També es podrà aportar un document annex PDF amb portada, índex i un màxim 10 pàgines per a informació general, certificats, fitxes tècniques, i qualsevol altra documentació annexa complementària que acrediti continguts de la proposta tècnica i les licitadores considerin oportuna, encara que el contingut d'aquest annex no es valorarà. Tampoc es llegiran les pàgines que passin del límit màxim fixat.

L'índex de la proposta tècnica seguirà l'ordre dels criteris i els seus apartats. Per a la puntuació es compararan les propostes, i es valorarà el seu contingut, la concreció en la descripció de les operacions i propostes, la consecució dels objectius, l'adequació al present contracte, la coherència i viabilitat de les accions proposades, la seva justificació i acreditació, la simplicitat en la implantació, l'eficiència, el detall i claredat dels documents, la facilitat de comprensió, esquemes explicatius i quadres resum, i qualsevol proposta que aportï benefici o valor afegit a l'execució del contracte.

D'altra banda, la introducció de continguts massa genèrics, poc concrets, que no detallin correctament els objectius i recursos, tindran una avaluació inferior. I no es valoraran continguts teòrics sense aplicació pràctica, impropis, irrelevants, superflus, innecessaris o que no s'adeqüin a l'objecte del contracte, així com esquemes, diagrames o aquells continguts que siguin intel·ligibles o no siguin prou visibles.

Per a la puntuació dels diferents apartats dels criteris avaluables per judici de valor, es valorarà cadascun fins a dos decimals, de la següent manera:

100%: propostes totalment adequades a la realitat de l'entorn on es desenvolupa el servei, amb contingut coherent, exhaustives, completes, treballades i plantejades de forma específica, que detallen de forma ben clara i precisa els seus recursos i objectius proposats, per assolir de forma òptima una correcta execució del contracte, innovadores, que aporten valor afegit, o que inclouen aspectes substancials amb una incidència directa per una millor execució del contracte davant la resta de propostes en aquest apartat.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



- 75%: propostes adequades amb contingut coherent, que satisfan plenament les necessitats del servei, i detallen de forma clara i precisa els seus recursos i objectius proposats respecte l'assenyalat en el PPTP, per assolir la correcta execució del contracte.
- 50%: propostes adequades amb contingut coherent, que satisfan les necessitats del servei, i expliquen de forma bàsica i suficient els seus recursos i objectius proposats, o amb benefici limitat respecte l'assenyalat en el PPTP, per assolir una correcta execució del contracte.
- 25 %: propostes amb continguts bàsics, però massa genèrics, poc precisos, poc rellevants, poc aplicables, amb objectius i beneficis limitat respecte l'assenyalat en el PPTP, o que detallen de forma insuficient o poc clara alguns aspectes objecte del contracte.
- 0 %: propostes amb continguts inexistents, irrellevants, o deficients.

Les ofertes que no obtinguin un mínim de 10,00 punts en la valoració global dels criteris sotmesos a judici de valor, seran rebutjades en ser estimades qualitativa i tècnicament com a insuficients, procedint a l'exclusió del present procediment. Aquesta exclusió es justifica ja que es tracta d'un servei on és necessària una elevada qualitat en l'execució de les diferents prestacions, i amb incidència directa en la seguretat de la via pública i la circulació de les persones i vehicles, pel que es valora com a primordial disposar d'una proposta tècnica de qualitat que garanteixi un correcte funcionament del servei. Respecte les empreses licitadores que estiguin en aquesta circumstància ja no es procedirà a l'obertura del sobre avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules o criteris automàtics.

El contingut del Pla de treball presentat per les licitadores serà el següent:

Criteri 1. Mitjans personals, fins a 5 punts.

1.1. Es valorarà la dedicació i l'experiència en el sector de la persona proposada com a responsable tècnica del contracte, detallant clarament les seves dedicacions i freqüències en les prestacions del present contracte i l'experiència en el sector, en considerar-se com a treballs que permeten oferir un millor servei que pot afectar de manera significativa en la millor execució del contracte. La seva acreditació es referirà únicament a la personal, no a l'empresarial, i es realitzarà mitjançant una declaració responsable o certificats on consti el nom de la persona, serveis efectuats, nom dels promotors o clients, objecte dels treballs, imports i any d'execució. També es valoraran les seves funcions, i les actuacions adreçades a una millor coordinació tècnica amb el personal de la contractista que contribueixin a la millor execució del servei (2,50 punts)

1.2. Es valorarà l'estructura de l'empresa a disposició del servei, amb l'organigrama proposat, estructura organitzativa i funcional tenint en compte les diferents prestacions, el número d'operaris i categories, en especial detallant els operaris destinats al contracte i els seus plans de formació específica, personal administratiu i de l'oficina tècnica destinat al servei amb les dedicacions i qualificacions, horaris d'atenció, organització de les cobertures i substitucions del personal, departaments de suport en qualitat i medi ambient, i empreses externes de suport a disposició del servei. (2,50 punts)

Criteri 2. Mitjans tècnics, fins a 8 punts.

2.1. Es valoraran els mitjans i recursos tècnics per atendre el contracte, la base de servei de l'empresa, i aquelles tecnologies innovadores proposades que proporcionin una major eficiència i millors rendiments amb incidència directa en les actuacions de manteniment, les funcionalitats i les seves principals característiques i especificacions tècniques, i la totalitat dels mitjans tècnics a disposició del servei. (2,00 punts)

2.2. Es valoraran les propostes d'incorporació de noves tecnologies en l'accionament de les pilones, que substitueixin els actuals comandaments a distància, amb l'ús d'aplicacions en mòbils o similars, amb la descripció detallada de les actuacions a realitzar i la valoració econòmica. Es valoraran en especial les propostes sense cost addicional per l'Ajuntament o amb el mínim cost possible. (5,00 punts)

2.3. Es valoraran els productes i elements proposats en el manteniment preventiu, en les reparacions i reposicions, les seves principals característiques i especificacions tècniques, la seva qualitat, aspectes ambientals i de salut,



certificats, i aquella informació que pugui ser d'interès per acreditar la seva qualitat i prestacions per a un millor manteniment i funcionament. (1,00 punt)

Criteri 3. Planificació dels treballs, fins a 8 punts.

3.1. Es valorarà la proposta de planificació dels treballs, detall del calendari i quadres de les actuacions preventives, coordinació, procediments, metodologia operativa i protocols d'actuació, senyalització i seguretat, propostes operatives encaminades a la millora dels rendiments del servei, per a la minimització dels costos i una major eficiència dels recursos, i qualsevol proposta aplicable al servei. (2,00 punts)

3.2. Es valoraran en especial les propostes que permetin la possibilitat d'efectuar revisions setmanals o amb una major freqüència que les realitzades presencialment cada mes, ja sigui in situ, de forma remota o amb la tecnologia que proposin les pròpies licitadores. (4,00 punts)

3.3. Es valorarà la proposta d'actuació en cas d'actuacions correctives, protocols de comunicació i actuació en avaries i urgències, i el compromís de menors terminis de resposta en les incidències. (2,00 punts)

Criteri 4. Seguiment i avaluació del servei, fins a 4 punts.

4.1. Es valorarà la proposta de control de qualitat de la prestació del servei, seguiment dels treballs, contingut i actualització de l'inventari dels elements, incorporació de tecnologies en el seguiment, verificació de la qualitat de la prestació del servei, indicadors i estàndards de qualitat, auditories si s'escau. (2,00 punts)

4.2. Es valorarà les aplicacions informàtiques utilitzades en la comunicació amb l'Ajuntament, accés per consultes, facilitat d'ús, integració en els sistemes municipals, el seu funcionament en el control de tasques, ordres de treball, registres, incidències, comunicats periòdics i el seu contingut, visualització i exportació d'informes. (2,00 punts)

Criteris avaluables de manera automàtica.

Els criteris avaluables de manera automàtica formaran part de la documentació a incloure en el sobre número C, i es valoraran fins a 75 punts.

Els motius per establir els criteris d'adjudicació que es proposen, per les característiques del contracte tractant-se d'un servei on és necessària una elevada qualitat en l'execució de les diferents prestacions i amb incidència directa en la seguretat de la via pública i de les persones, tenen l'objectiu de seleccionar l'oferta que aconsegueixi una millor relació qualitat – preu per al conjunt del contracte.

Les ponderacions dels criteris avaluables de manera automàtica s'ha fixat atorgant una major ponderació relativa atribuïda a aquells criteris que pertanyen a les prestacions amb un major volum de treball dins el servei i aquells criteris que representen un major cost econòmic o una major eficiència energètica, tenint en compte alhora que hi ha altres criteris avaluats prèviament per judici de valor. La determinació de les puntuacions de cadascun dels criteris de valoració serà mitjançant fórmules o fixant una banda de valors amb una amplitud màxima adequada.

Criteri 1: Oferta econòmica prestació P1, fins a 48 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 48 punts, la proposta que ofereixi el preu més econòmic en l'execució de la prestació P1 respecte el preu màxim de licitació (27.996,00 € sense incloure IVA, pels 2 anys de contracte) obtingut a partir dels preus unitaris dels seus components tal com es determina en l'estudi econòmic que s'adjunta com annex. Es valorarà la puntuació P_v de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



P_v és la puntuació de l'oferta a valorar
 O_v és l'import de l'oferta que es valora
 O_m és l'import de l'oferta més econòmica
 L és l'import de licitació
 VP és el valor de ponderació, en el present cas s'assigna un valor igual a 1
 P és la puntuació màxima del criteri, 48 punts

Tal com estableix l'article 146.2 de la LCSP sobre la justificació de l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és lineal respecte la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes. En aquest sentit, amb aquesta fórmula s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el preu més econòmic respecte el preu màxim de licitació, i la mínima puntuació a l'oferta que presenta el preu més alt respecte el preu màxim de licitació. Tendeix a no valorar tant negativament com altres valoracions a aquelles ofertes que s'apropen al que és el preu de mercat d'un servei determinat, i alhora, les ofertes més econòmiques tenen necessàriament una major puntuació. D'aquesta manera la fórmula compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

La fórmula escollida és la mateixa fórmula que es proposa per puntuar les ofertes econòmiques en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública, en les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

El valor de ponderació VP pot prendre valor enters o decimals entre 1 i 4. En el present cas, s'assigna el valor 1, que és el valor ordinari indicat en la Directriu 1/2020.

Es justifica la consideració del present criteri, motivada per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, pel que es valora que les propostes de les empreses licitadores permetin obtenir al millor preu l'execució de les tasques i actuacions de manteniment preventiu i correctiu previstes en la prestació P1 objecte del present contracte, en les condicions establertes al PPTP. La ponderació del criteri es justifica en ser la prestació que comporta un major volum de treball i seguiment durant la vigència del contracte, i amb un valor estimat de 27.996,00 € durant la vigència inicial del contracte.

Criteri 2: Oferta econòmica prestació P2, fins a 18 punts.

2.1. Oferta econòmica actuacions i treballs P2, fins a 9 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 9 punts, la proposta que ofereixi la major baixa ponderada en % respecte els preus de les actuacions i subministrament d'equips i materials de la prestació P2 que s'executin, segons l'estudi econòmic que s'adjunta com annex i amb les condicions establertes en el PPTP. Es valorarà la puntuació P_v de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = (\text{Baixa ponderada que es valora} / \text{Baixa ponderada major}) \cdot 9$$

Tal com estableix l'article 146.2 de la LCSP sobre la justificació de l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és lineal respecte la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes. En aquest sentit, amb aquesta fórmula s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta la major baixa ponderada dels preus unitaris màxims de licitació, i s'atorga de forma directament proporcional la mínima puntuació a l'oferta que presenta la menor baixa ponderada. D'aquesta manera la fórmula compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Es justifica la consideració del present criteri, motivada per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, pel que es valora que les propostes de les empreses licitadores permetin obtenir al millor preu l'execució de les actuacions i treballs en les instal·lacions que es poden executar en la prestació P2 objecte del present contracte, en les condicions establertes al PPTP. La ponderació del criteri es justifica en ser aquestes actuacions una part significativa de la prestació P2, amb un valor estimat 10.000,00 € durant la vigència inicial del contracte.



2.2. Oferta econòmica preu hora oficial especialista P2, fins a 6 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 6 punts, la proposta que ofereixi el preu més econòmic en treballs de la prestació P2 respecte el preu unitari màxim de 37,50 € (i preu mínim segons conveni sectorial) de l'hora modificativa efectiva d'oficial 1a especialista en horari laboral, en aquells casos en que s'hagi de sumar la mà d'obra als productes subministrats, segons l'estudi econòmic que s'adjunta com annex i amb les condicions establertes en el PPTP. Es valorarà la puntuació P_v de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v és la puntuació de l'oferta a valorar

O_v és l'import de l'oferta que es valora

O_m és l'import de l'oferta més econòmica

IL és l'import de licitació

VP és el valor de ponderació, en el present cas s'assigna un valor igual a 1

P és la puntuació màxima del criteri, 6 punts

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la fórmula i del valor de ponderació igual a 1, és la mateixa que l'exposada en el criteri automàtic 1, en tractar-se d'una oferta econòmica de prestacions del contracte.

Es justifica la consideració del present criteri, motivada per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, pel que es valora que les propostes de les empreses licitadores permetin obtenir al millor preu l'execució de les actuacions i treballs que es poden executar en la prestació P2 objecte del present contracte, en les condicions establertes al PPTP. La ponderació del criteri es justifica en estimar que la mà d'obra, i en concret la dedicació d'oficials de primera especialistes, serà un percentatge important del cost de les actuacions i treballs de la prestació P2, amb un valor estimat de 10.000,00 € durant la vigència del contracte.

2.3. Oferta econòmica preu hora ajudant P2, fins a 3 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 3 punts, la proposta que ofereixi el preu més econòmic en treballs de la prestació P2 respecte el preu unitari màxim de 27,50 € (i preu mínim segons conveni sectorial) de l'hora modificativa efectiva d'oficial 2a ajudant en horari laboral, en aquells casos en que s'hagi de sumar la mà d'obra als productes subministrats, segons l'estudi econòmic que s'adjunta com annex i amb les condicions establertes en el PPTP. Es valorarà la puntuació P_v de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v és la puntuació de l'oferta a valorar

O_v és l'import de l'oferta que es valora

O_m és l'import de l'oferta més econòmica

IL és l'import de licitació

VP és el valor de ponderació, en el present cas s'assigna un valor igual a 1

P és la puntuació màxima del criteri, 3 punts

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la fórmula i del valor de ponderació igual a 1, és la mateixa que l'exposada en el criteri automàtic 1, en tractar-se d'una oferta econòmica de prestacions del contracte.

Es justifica la consideració del present criteri, motivada per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, pel que es valora que les propostes de les empreses licitadores permetin obtenir al millor preu l'execució de les actuacions i treballs que es poden executar en la prestació P2 objecte del present

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes

Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat

www.santperederibes.cat



contracte, en les condicions establertes al PPTP. La ponderació del criteri es justifica en estimar que la mà d'obra, i en concret la dedicació d'oficials de segona ajudants, serà un percentatge del cost de les actuacions i treballs de la prestació P2, amb un valor estimat de 10.000,00 € durant la vigència del contracte.

Criteri 3: Redacció memòria anual d'avaluació del servei, fins a 6 punts.

Es valorarà la redacció d'una memòria anual d'avaluació del servei, que reculli un resum dels serveis prestats, estadístiques comparatives amb anys anteriors, la proposta d'actuacions de millora, i la resta d'informació indicada en el PPTP, a lliurar cada anualitat del contracte, sense cost addicional per l'Ajuntament.

6,00 punts pel compromís de lliurar la memòria anual d'avaluació del servei.
0,00 punts si no s'ofereix cap memòria anual d'avaluació del servei.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, es justifica l'elecció d'una banda de valors en la valoració del criteri, perquè així s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que ofereix el compromís més valuós d'acord amb l'objecte del contracte, i no s'atorga cap puntuació a les ofertes que no s'hi comprometen. D'aquesta manera la banda de valors proposada compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Es justifica la consideració del present criteri, ja que en l'àmbit del present contracte, el recull de les actuacions efectuades, les comparatives amb altres anys, o la informació d'interès del sector, permeten tenir un millor coneixement del servei i les seves necessitats. Per aquest motiu es creu que la redacció d'una memòria anual d'avaluació i la proposta d'actuacions de millora pot afavorir de manera significativa en la millor execució i qualitat del contracte, sense cap cost addicional per l'Ajuntament. La ponderació del criteri es justifica en ser el coneixement del servei i les seves necessitats, un aspecte important en el seguiment i avaluació de la seva qualitat, pel que es considera oportú el pes específic assignat a la valoració de la redacció de la memòria anual.

Criteri 4: Ús de vehicles sostenibles, fins a 3 punts.

Es valorarà el compromís per l'ús de vehicles sostenibles ambientalment, ja sigui durant l'execució dels treballs de manteniment o pels desplaçaments de la persona responsable tècnica, com a criteri mediambiental a tenir en compte per a una contractació socialment responsable. S'obtindrà la màxima puntuació quan es posi a disposició del contracte un vehicle zero emissions o equivalent, segons la classificació vigent de la Direcció General de Tràfic, i d'altres puntuacions menors a altres propostes, d'acord amb la següent proporció:

3,00 punts pel compromís d'utilitzar un vehicle zero emissions (etiqueta blava).
1,50 punts pel compromís d'utilitzar un vehicle ECO (etiqueta verda i blava).
0,00 punts si no s'utilitzen vehicles zero emissions o ECO.

S'adjuntarà una declaració amb el tipus de vehicle i matrícula quan s'hagi ofert el compromís d'un vehicle zero emissions o ECO, amb la seva fitxa tècnica, per tal de verificar les seves especificacions tècniques, les emissions i la contaminació ambiental.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, es justifica l'elecció d'una banda de valors en la valoració de cada criteri, perquè així s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el compromís més valuós d'acord amb l'objecte del contracte, i s'atorga de forma proporcional puntuacions menors a les ofertes que presenten compromisos que es valoren però que són menys valuosos, o cap puntuació a les ofertes que no s'hi comprometen. D'aquesta manera en cada cas la banda de valors proposada compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Es justifica la consideració del present criteri, per valorar les mesures destinades a la reducció de les emissions de gasos amb efecte hivernacle i l'impacte del canvi climàtic, i la reducció del consum de combustibles fòssils, ja sigui amb l'ús d'energies cent per cent renovables o l'ús de combustibles alternatius menys contaminants. Per aquest motiu es creu que fomentar l'ús de vehicles elèctrics, híbrids o equivalents, pot afectar de manera significativa en la millor execució ambiental i qualitat del contracte, sense cap cost addicional per l'Ajuntament.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

13



La ponderació del criteri es justifica en ser el desplaçament del personal de l'adjudicatària, una part de les prestacions del servei, pel que es considera oportú el pes específic assignat a la valoració de la incidència ambiental del vehicle utilitzat.

Per a la presentació de l'oferta dels criteris avaluable de manera automàtica del sobre C, es presentarà el següent quadre:

OFERTA DE LA LICITADORA				
Preu base licitació (IVA exclòs)	Preu ofert (IVA exclòs)	Tipus IVA	Import IVA	Total preu ofert (IVA inclòs)
P1 = 27.996,00 €		21 %		
2.1. Baixa ponderada actuacions i treballs P2		_____ %		
2.2. Preu hora oficial 1a especialista P2		_____ € / h		
2.3. Preu hora oficial 2a ajudant P2		_____ € / h		
3. Redacció memòria anual d'avaluació		☐ Sí ☐ No		
4. Vehicle sostenible etiqueta		☐ blava ☐ verda/blava ☐ No		

Respecte l'oferta econòmica, en el sobre C també s'hi adjuntaran els quadres emplenats amb els preus unitaris proposats per les empreses licitadores i les baixes proposades per cadascuna de les prestacions, a partir del model excel penjat al perfil del contractant, que caldrà adjuntar com a justificació de l'oferta de les licitadores.

Els preus unitaris proposats no podran ser superiors als preus unitaris màxims de licitació. Els preus unitaris de l'oferta de l'empresa adjudicatària seran els preus de contracte per cada un dels components i de les unitats d'execució previstes en les diferents prestacions.

3.7. Documentació acreditativa de la solvència econòmica i tècnica

Solvència econòmica i financera

Les empreses licitadores acreditaran la seva solvència econòmica i financera d'acord amb el que estableix l'article 87 de la LCSP, pels següents mitjans:

a) Declaració sobre el volum anual de negocis de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles en funció de la data de constitució o inici de l'activitat de l'empresa i de presentació de les ofertes, per import igual o superior a 42.896,10 €.

Es considera que les empreses licitadores han d'acreditar almenys aquest import, igual o superior a 1,5 vegades el valor estimat anual mitjà del contracte, per justificar una capacitat econòmica que doni resposta als volums de negocis estimats en el present contracte.

L'acreditació documental de la suficiència de la solvència econòmica i financera s'efectuarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit, o declaració de l'empresari indicant el volum de negocis i els models presentats davant l'Agència Tributària AEAT on quedi reflectit el volum.

Solvència tècnica



La solvència tècnica o professional de les licitadores s'haurà d'apreciar d'acord amb el que estableix l'article 90 de la LCSP, tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, la qual cosa s'haurà d'acreditar a través dels mitjans següents:

a) Una relació dels principals serveis realitzats en el curs dels tres últims anys d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte (manteniment i reposició d'instal·lacions semafòriques, pilones automàtiques i similars), pertanyents al mateix subgrup de classificació o la igualtat en almenys els tres primers dígitos dels codis CPV, indicant el seu import, data i destinataris, l'import anual acumulat dels quals, en l'any de major execució, sigui d'import igual o superior a 20.018,18 €.

Es considera que les licitadores han d'acreditar almenys aquest import, 0,7 vegades el valor estimat anual mitjà del contracte, per justificar una capacitat tècnica que doni resposta a les necessitats del present contracte.

L'acreditació documental s'efectuarà mitjançant l'aportació dels certificats expedits per les entitats del sector públic en que s'hagin prestat els serveis, documents que acreditin la correcta execució dels contractes, o certificats de les empreses privades si és el cas.

b) Els documents acreditatius de la inscripció en el Registre d'agents de la seguretat industrial de Catalunya (RASIC), almenys en l'àmbit del Registre d'empreses instal·ladores d'electricitat, categoria especialista.

Per a les empreses que no tinguin la raó social a Catalunya, el compliment del requisit s'acreditarà mitjançant l'autorització expedida per l'organisme competent.

La solvència econòmica i tècnica mínima requerida als apartats anteriors, es podrà acreditar, alternativament, amb la classificació empresarial, segons el RD 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modificaven determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel RD 1098/2001. La classificació necessària serà almenys la següent:

- Grup P, subgrup 1, categoria 1 (manteniment i reparació equips i inst. elèctriques i electròniques)

Així mateix, l'acreditació de la solvència es podrà realitzar o completar amb els mitjans que consten en el certificat d'inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat o en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) que aporti el licitador.

L'òrgan de contractació podrà recaptar dels licitadors els aclariments sobre els certificats i documents presentats que estimi pertinents, o requerir la informació complementària que cregui oportuna.

3.8. Mesa de contractació

La mesa de contractació estarà formada per:

- Alcaldessa, Abigail Garrido Tina, qui actuarà com a Presidenta de la Mesa, o regidor/a en qui delegui.
- Secretari de la Corporació, o funcionari en qui delegui, Vocal.
- Interventora de la Corporació, o funcionari en qui delegui, Vocal
- Cap d'Espai Públic i Edificis Municipals, Silvia Cabanas Ruiz, o tècnic/a en qui delegui, Vocal.
- Tècnica de Secretaria o funcionari en qui delegui, com a secretària de la Mesa, amb veu i sense vot.

3.9. Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

En haver pluralitat de criteris de valoració, tractant-se de la contractació d'un servei on un percentatge significatiu del cost és degut al personal, i a més existeix conveni col·lectiu de treball del sector, per determinar que una oferta d'una empresa licitadora és presumptament anormal es consideraran paràmetres objectius, i es considerarà anormalment baixa en qualsevol dels casos següents:

- Si concorre una empresa, quan hagi obtingut almenys el 50% dels punts en els criteris avaluables per judici de valor, i compleixi el supòsit següent:

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

15



1. Que l'oferta econòmica de l'empresa (criteris 1 i 2 automàtics) proposi una baixa ponderada igual o superior al 20% respecte els preus màxims de licitació.

- Si concorren diverses empreses, quan es compleixin els dos supòsits següents:

1. Que s'hagi obtingut en el conjunt dels criteris econòmics (criteris 1,2 automàtics), un 12% més de punts que la mitjana aritmètica dels punts obtinguts per totes les ofertes presentades.
2. Que s'hagi obtingut en la totalitat dels criteris d'adjudicació, judici de valor i automàtics, més punts que la mitjana aritmètica dels punts obtinguts per totes les ofertes presentades.

El procediment a seguir en cas d'ofertes anormalment baixes, serà l'establert en l'article 149 de la LCSP.

En general, es considerarà que una oferta anormalment baixa no és viable quan en la seva justificació no expliqui satisfactòriament el baix nivell de preus proposats, no presenti el desglossament dels costos directes i indirectes, quan hi hagi omissions o errors en la justificació, i en tot cas, es rebutjaran aquelles empreses que per a l'execució del contracte justifiquin la seva oferta econòmica sobre la base de la minoració del cost laboral mitjançant l'abonament de salaris als treballadors adscrits inferiors als establerts en el conveni col·lectiu de treball del sector que els és aplicable, o no compleixin les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral.

3.10. Autorització de variants

En la present licitació no s'admeten variants.

3.11. Drets i obligacions específiques de la contractista

L'empresa adjudicatària estarà obligada a prestar el servei objecte del contracte durant el període de vigència, en les millors condicions possibles i amb la necessària continuïtat, amb els principis de bona fe i diligència, ajustant-se estrictament a les condicions i disposicions legals que li són aplicables, assumint les despeses que originin la seva gestió i normal funcionament.

En quant a l'assegurança de responsabilitat civil pels riscos professionals, la contractista haurà de justificar l'existència d'una assegurança amb una cobertura per riscos professionals per un import mínim de 300.000,00 € per sinistre i any, i un sublímit per víctima d'almenys 90.000 €.

L'acreditació documental s'efectuarà mitjançant l'aportació de certificat expedit per l'assegurador, en el que constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos procedents.

A més de les obligacions de caràcter general que s'assenyalin en el PCAP, la contractista estarà obligada amb caràcter específic a complir amb les obligacions específiques que s'inclouen en el PPTP.

3.12. Condicions especials d'execució del contracte

A més de les condicions especials d'execució que s'assenyalin en el PCAP en compliment de l'article 202 de la LCSP, de caràcter social, ètic i ambiental, d'obligat compliment per part de l'empresa contractista, i si s'escau per a les empreses subcontractistes, s'estableixen les següents condicions especials específiques en relació amb l'execució del contracte:

- a) Es garantirà que la maquinària i vehicles utilitzats en l'execució del contracte, així com el seu manteniment, compleixin amb la totalitat de les exigències i especificacions tècniques de caràcter ambiental i de seguretat industrial.
- b) Es disposarà d'un Pla de gestió i reciclatge dels residus generats durant l'execució del contracte, evitant en tot el que sigui possible qualsevol producció i minimitzant els residus en origen.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

16



L'adjudicatària haurà d'acreditar el compliment de les condicions especials d'execució del contracte, aportant els documents justificatius que li requereixi la responsable municipal del contracte, tant per part seva com de les subcontractistes que participin en l'execució de les prestacions.

3.13. Obligacions essencials

A les condicions especials específiques d'execució de l'apartat anterior, se'ls hi atribueix el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes que assenyala l'article 211 de la LCSP, i el seu incompliment serà causa de resolució del contracte.

3.14. Causes especials de resolució del contracte

Són causes especials de resolució del contracte, les previstes legalment.

3.15. Recepció del contracte i termini de garantia de la prestació contractada

Per les característiques del servei, es fixa un termini de garantia del contracte d'un any, a partir de la data de recepció o conformitat dels equips i elements instal·lats en la reposició de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques municipals, així com en els treballs i reparacions efectuades en les actuacions de manteniment.

Finalitzades les obligacions derivades del contracte i el termini de garantia, si no hi ha responsabilitats que s'hagin d'exercitar sobre la garantia definitiva i previ informe del responsable municipal del contracte en el termini màxim d'un mes, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP.

3.16. Subcontractació

La contractista haurà de realitzar amb personal propi els treballs de manteniment preventiu i correctiu de la prestació P1, i únicament podrà subcontractar amb tercers la realització de prestacions parcials o accessòries del contracte, com les corresponents a treballs d'enginyeria, tècnics especialistes, obra civil o similars, treballs modificatius de les instal·lacions, o altres actuacions puntuals que calgui realitzar amb personal especialista, sempre amb autorització prèvia de l'Ajuntament, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, la contractista comunicarà per escrit, a l'inici de l'execució del contracte o abans de celebrar subcontractes, la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i les representants legals de la subcontractista així com la justificació de l'aptitud d'aquesta de conformitat amb l'establert en els plecs i per la normativa, i que no està incursa en cap supòsit de prohibició per contractar.

La subcontractació i els pagaments a les subcontractistes restaran subjectes al que disposen els articles 215 a 217 de la LCSP, i la normativa que sigui d'aplicació.

3.17. Cessió

La contractista podrà cedir els drets que dimanen del contracte a una tercera sempre que disposi de les inscripcions i registres necessaris per realitzar les prestacions que són objecte del present contracte, es justifiqui que es disposa dels mitjans tècnics i personals, així com la solvència econòmica i tècnica requerida.

En cas que la contractista pugui cedir els seus drets i obligacions, s'exigiran la totalitat dels requisits i les condicions del contracte i les que s'assenyalen en l'article 214 de la LCSP.

3.18. Modificació de contracte

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

17



El contracte podrà ser modificat per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable. Sempre es donarà audiència a la contractista, i la formalització del contracte serà conforme al que es disposa en l'article 153 de la LCSP, publicant l'anunci de modificació del contracte en el perfil del contractant.

Les modificacions previstes del contracte seran degudes a modificacions de les necessitats del servei, derivades de les següents situacions que poden concórrer de manera conjunta o per separat:

- per canvis en el número o tipologia de les instal·lacions a mantenir.
- per canvis de la despesa estimativa de la prestació P2, derivada d'un augment dels treballs d'adequació a la normativa d'aplicació en les instal·lacions, un augment dels treballs modificatius, o altres variacions en els paràmetres inicialment previstos en el manteniment modificatiu per a determinar el valor estimat del contracte.
- per canvis en la normativa de seguretat d'aplicació a les instal·lacions objecte del contracte.
- per canvis en la normativa o requeriments d'obligat compliment per fer front a mesures excepcionals i/o temporals destinades a garantir la salut de les persones, com pot ser el cas de la COVID-19 o d'altres equivalents si s'escau, i que provoquin noves necessitats i canvis en la freqüència de les tasques i actuacions a realitzar.
- per canvis deguts a l'establiment de mesures d'estabilitat pressupostàries que puguin afectar el contracte o bé decrements per una reducció de les necessitats de les previsions sempre que es justifiqui suficientment.

Es preveuen fins a un màxim de modificacions previstes del 20%, ja que es preveu que el conjunt de les variacions esmentades no superin aquest percentatge respecte el pressupost base inicial.

Les modificacions previstes acordades seran obligatòries per a la contractista, i en cas de modificacions successives, el seu conjunt no podrà superar els límits anteriors. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

L'Ajuntament podrà reorganitzar les freqüències i prestacions que s'han de de prestar en funció de les necessitats del servei, i tanmateix podrà ordenar la realització de treballs i actuacions puntuals obligatòries a la contractista fins al límit màxim legal del preu d'adjudicació anual del contracte. El preu de les modificacions previstes i dels serveis que pugui haver seran els preus unitaris fixats al contracte.

Les reduccions podran venir determinades per l'aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària, la reducció o supressió temporal de les instal·lacions sobre les que recau l'objecte del contracte, necessitats organitzatives, execució d'obres, o per la reducció o supressió de l'àmbit competencial municipal. En aquests supòsits l'Ajuntament podrà aprovar una reducció del contracte dins els límits legals, a partir dels preus fixats en l'adjudicació, i sense que l'empresa contractista tingui dret a reclamar cap tipus d'indemnització per aquest motiu.

Per altra banda, es recorda que en els contractes de serveis, no tenen la consideració de modificacions, sempre que així s'hagi previst en el PCAP, les variacions que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte, tal com assenyala l'article 309 de la LCSP.

3.19. Valor estimat del contracte.

El valor estimat del contracte (VEC) inclou les pròrrogues eventuais del contracte, i les modificacions previstes, sense incloure l'impost del valor afegit, segons l'article 101 de la LCSP.

El present contracte té una vigència inicial de 2 anys, dues pròrrogues anuals, i les modificacions previstes seran del 20% del preu inicial del contracte, prenent com a base de càlcul el pressupost base de licitació.

Es tindran en compte les indicacions de l'informe 2/2020, 27 de març, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya. Amb un pressupost base de licitació sense IVA de 43.996,00 € i la previsió d'una modificació del 20% del preu inicial, el valor que com a màxim podran tenir les modificacions del contracte, en aquest moment procedimental, és de 8.799,20 €.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

18



Per les característiques del contracte, es considera que les modificacions un cop incorporades afectaran les anualitats que restin del contracte, de manera que les anualitats següents n'arrossegaran l'import.

I per altra banda, atès que en el moment de redactar els plecs de la present licitació, l'òrgan de contractació no pot preveure en quin moment exacte del contracte es produirà la modificació, es considera planejar l'escenari que, garantint el compliment de la limitació legal respecte del percentatge de les modificacions previstes, garanteixi alhora un càlcul correcte del valor estimat del contracte, de manera que es calcularà el valor estimat prenent l'import màxim, estimant que la totalitat de la modificació tindrà lloc la segona anualitat de la durada inicial del contracte.

D'aquesta manera, es preveu una modificació de 8.799,20 € en la segona anualitat de la durada inicial del contracte, que també serà incorporada en les anualitats següents en cas de pròrroga.

Per tant, pel càlcul del valor estimat del present contracte cal tenir en compte els següents imports:

VEC (IVA exclòs)	anual	afecta	modificacions	total
1r any (contracte)	21.998,00 €			21.998,00 €
2n any (contracte)	21.998,00 €		8.799,20 €	30.797,20 €
3r any (pròrroga)	21.998,00 €	8.799,20 €		30.797,20 €
4t any (pròrroga)	21.998,00 €	8.799,20 €		30.797,20 €
Valor estimat del contracte VEC				114.389,60 €

El valor estimat del contracte VEC, amb les modificacions previstes de fins al 20% del preu inicial i les dues possibles pròrrogues, és de 114.389,60 €.

El valor estimat mitjà anual del contracte, dividint el VEC entre els 4 anys, resulta de 28.597,40 €/any.

3.20. Procediment de licitació.

El present contracte mixt de serveis i subministrament es tramitarà de forma ordinària. El valor estimat del contracte VEC no supera els 214.000 €, pel que la tramitació no estarà subjecte a una regulació harmonitzada, d'acord amb el llibre vigent de l'article 22 de la LCSP.

Per tant, el procediment del present contracte serà obert, amb adjudicació mitjançant l'aplicació de més d'un criteri de valoració, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, i del 156 a 158 de la LCSP.

Com que el valor estimat del contracte VEC no supera els 214.000 €, el procediment podrà ser obert simplificat, en virtut d'allò que estableix l'article 159 de la LCSP.

3.21. Incompliments i penalitats.

Es consideraran incompliments molt greus:

1. L'incompliment de qualsevol de les condicions especials d'execució no essencials del contracte.
2. L'incompliment de qualsevol de les millores proposades en la licitació per l'adjudicatària.
3. L'abandonament o paralització total del servei en tres o més dies planificats en l'execució de les prestacions per causes imputables a la contractista, sense cap autorització des de l'Ajuntament.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

19



4. No disposar el personal de les titulacions i qualificacions corresponents.
5. No disposar de les assegurances que exigeix la normativa d'aplicació.
6. La utilització de vehicles, equips, elements, maquinària, sistemes de treball o personal diferents als previstos en els plecs i en les ofertes de la contractista, o insuficients o inadequats per prestar el servei.
7. La falsedat de la informació facilitada per la contractista, falsedat en matèria de subcontractacions, o el falsejament de les prestacions consignades per la contractista en els documents de cobrament.
8. L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, seguretat i salut en el treball, i obligacions del tipus fiscal, laboral i de seguretat social.
9. L'incompliment de les obligacions ambientals, la gestió deficient dels residus i les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
10. Rebre, la contractista o algun dels seus treballadors, alguna remuneració o contraprestació per parts d'altres persones que no estigui prevista en els plecs de clàusules ni degudament autoritzada.
11. La reiteració en comissió de faltes greus, quan ja sigui la tercera pel mateix motiu durant el contracte.

Es consideraran incompliments greus:

1. L'abandonament o paralització total del servei en un o dos dies planificats en l'execució de les prestacions per causes imputables a la contractista, sense cap autorització des de l'Ajuntament.
2. Qualsevol incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte.
3. No mantenir actualitzat l'inventari de les instal·lacions en el lliurament trimestral.
4. No prestar el servei de manera regular i continuada, amb perturbacions reiterades i reincidents, no complir amb els temps de resposta a les incidències, sense que hi hagi cap causa de força major.
5. L'incompliment reiterat dels horaris, retards, deixadesa, desídia, i l'abús del temps de descans del personal.
6. La no comunicació d'incidències, la no presentació dels informes i comunicats periòdics en els terminis indicats en els plecs o en l'oferta de la contractista.
7. La resistència als requeriments efectuats per l'Ajuntament, o la seva inobservança, amb especial atenció als aspectes de senyalització i seguretat de tercers.
8. La cessió de l'execució de treballs o l'explotació del servei per terceres persones, sense el consentiment o autorització de l'Ajuntament.
9. La descortesia, desinformació o tractament incorrecte a persones usuàries del servei.
10. La reiteració en comissió de faltes lleus, quan ja sigui la tercera pel mateix motiu durant el contracte.

Es consideraran incompliments lleus:

1. La manca de qualsevol activitat planificada, l'incompliment parcial de les prestacions i actuacions assenyalades en els plecs, horaris, o qualsevol incompliment contractual, en un dia planificat.
2. No avisar a la responsable municipal dels canvis de personal i les incidències del servei.
3. Totes aquelles no previstes anteriorment i que infringeixen d'alguna manera les condicions establertes en els plecs, sempre que sigui en perjudici lleu del contracte.

Als efectes dels paràgrafs anteriors, s'entén per reiteració la comissió d'una falta del mateix caràcter sancionador per resolució administrativa ferma, durant la vigència del contracte.

En cas d'incompliments, l'Ajuntament aplicarà les penalitats següents:

1. Incompliments molt greus: 3.000 euros.
2. Incompliments greus: 1.500 euros.
3. Incompliments lleus: 500 euros.

En la tramitació de l'expedient sancionador d'acord amb la LCSP, es donarà audiència a la contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

20



Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir els pagaments esmentats.

3.22.- Tractament / cessió de dades de caràcter personal

L'execució del contracte requereix el tractament per part de l'empresa contractista de dades personals per compte de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, responsable del tractament, de les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei de manteniment de les instal·lacions semafòriques i pilones automàtiques municipals.

El tractament consistirà en:

- La recollida i registre de les dades de contacte de les responsables municipals del contracte, i de les persones usuàries amb accés a l'ús de les pilones automàtiques.

Concreció dels tractaments a realitzar:

☒ Recollida	☒ Registre	☒ Supressió
☒ Estructuració	☐ Modificació	☐ Destrucció
☒ Conservació	☐ Extracció	☐ Comunicació
☒ Consulta	☐ Interconnexió	☐ Altres
☐ Difusió	☐ Limitació	
☐ Acarament	☐ Comunicació per transmissió	

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes (responsable del tractament), posarà a disposició de la contractista (encarregada del tractament), la informació que es descriu a continuació:

- Les dades de contacte de les persones municipals responsables del contracte o de serveis relacionats amb el manteniment de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques, i de les persones que actualment tenen accés a l'ús de les pilones.

Categories de persones interessades:

- Personal de l'Ajuntament, persones usuàries de les pilones.

L'execució del contracte requereix la cessió de dades per part de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes a la contractista, essent la finalitat:

- Facilitar una correcta planificació i execució del manteniment de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques, de la comunicació amb les persones responsables municipals, i del registre de les persones usuàries de les pilones, per tal d'obtenir una millor prestació del servei.

3.23. Altres aspectes

Consultes durant la licitació:

Les respostes a les consultes efectuades durant el termini de presentació de propostes seran publicades en el perfil del contractant i tindran caràcter vinculant, per tal de garantir la igualtat i la concurrència en el procediment.

Es recomana que en el termini d'exposició pública, es formulin les consultes tan aviat com sigui possible, abans dels sis darrers dies hàbils del termini. Les preguntes efectuades en aquests darrers dies de presentació de les ofertes, podran no ser contestades si no hi ha temps material per detectar la consulta i poder redactar la resposta. En cap cas es contestaran les consultes que arribin en els últims tres dies del termini.

Visita a les instal·lacions:

Ajuntament Sant Pere de Ribes.
Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

21



Per les característiques del contracte, es creu que no és necessari programar una visita a les instal·lacions durant el termini de presentació de propostes.

No obstant això, per tal que les licitadores puguin tenir un major coneixement de les instal·lacions, i puguin disposar de la màxima informació possible per formular les seves ofertes, podran visitar les instal·lacions semafòriques i les pilones automàtiques que es troben en la relació d'instal·lacions objecte del contracte, per aclarir dubtes que el PPTP pugui deixar i fer consultes en el perfil del contractant, conèixer les instal·lacions i la necessitat del contracte, disposar de la informació necessària per elaborar el seu pla de treball, i proposar qualsevol millora de les prestacions amb l'objectiu de facilitar una correcta execució del contracte.

Confidencialitat de la documentació:

En les seves ofertes, les empreses licitadores hauran d'assenyalar de forma expressa quines són les parts dels documents que tenen la consideració de confidencials. La declaració de confidencialitat ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir, i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i les dades facilitades que considerin confidencials.

No s'admetran declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial. En cas que no s'indiqui res en aquest sentit, s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

Garantia definitiva:

La garantia definitiva a constituir per la licitadora que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% del preu d'adjudicació de la prestació P1 més el 5% del pressupost base de la prestació P2 durant el termini inicial del contracte, IVA exclòs. La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 LCSP.

En cas que l'oferta de l'adjudicatària resulti inicialment incursa en presumpció d'anormalitat, l'òrgan de contractació exigirà una garantia complementària, a més de la garantia definitiva, pel que la garantia total arribarà a un 10% del pressupost base d'adjudicació.

Mesures en cas d'aturada o vaga legal:

En el supòsit eventual d'aturada o vaga legal en el sector al qual pertanyen els treballadors adscrits al servei, l'adjudicatària haurà de mantenir informada de forma permanent a la responsable municipal del contracte, de les incidències i desenvolupament de l'aturada. L'empresa contractista es comprometrà a oferir les solucions que garanteixin la seguretat de l'àmbit d'execució dels treballs, informant prèviament de les actuacions previstes.

També caldrà prendre mesures en cas de requeriments d'obligat compliment formulats per altres administracions o pel propi Ajuntament per fer front a mesures excepcionals i/o temporals destinades a garantir la salut dels usuaris, ja sigui per combatre virus o d'altres equivalents que puguin aparèixer, i que provoquin la necessitat de disminuir o aturar la freqüència de les tasques previstes.

Un cop finalitzada l'aturada legal, l'adjudicatari presentarà en un termini màxim d'una setmana, un informe en el que s'indiquin els serveis mínims que s'hagin prestat si s'escau, i el nombre d'hores i serveis que finalment s'hagin deixat de prestar.

La responsable municipal comprovarà els possibles incompliments produïts com a conseqüència de l'aturada, i procedirà a valorar la deducció corresponent de la factura dels treballs que no s'hagin realitzat en el període en que s'hagi produït l'aturada o vaga legal. Es comunicaran les actuacions per escrit a l'adjudicatària, es deduiran els imports que corresponguin en les factures del període afectat, i si s'escau s'aplicaran els imports que corresponguin d'acord amb el règim sancionador del contracte.

Subrogació del personal:

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat



En el present contracte no hi ha subrogació de personal.

Revisió de preus:

En el present contracte de serveis, es considera que no serà necessària la revisió periòdica dels preus.

Els preus dels contractes del sector públic només poden ser objecte de revisió periòdica i predeterminada en els termes que s'estableix en els articles 103 a 105 de la LCSP. En el cas de contractes diferents dels d'obra, subministrament de fabricació d'armament i equipament de les administracions públiques, s'han de revisar els costos de ma d'obra únicament quan el període de recuperació de la inversió sigui igual o superior a cinc anys i la intensitat en l'ús del factor treball sigui considerada significativa, d'acord amb els supòsits i límits establerts en el RD 55/2017, pel que es desenvolupa la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia.

Resolució del contracte:

Els efectes, compliment i extinció del present contracte mixt es determinarà d'acord amb el que disposa l'article 122.2 de la LCSP. El règim jurídic aplicable serà el corresponent als articles 211 a 213 de la LCSP, i es tindrà en compte les normes aplicables a les prestacions de serveis i de subministrament.

4. QUANT AL PLEC DE PRECIPCIIONS TÈCNIQUES PARTICULARS:

Segons el que preveu l'article 116.3 de la LCSP, a l'expedient s'incorporaran el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques que hagin de regir el contracte.

En compliment del citat article, s'acompanya el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, PPTP, que ha de regir la realització de la prestació amb la definició de les seves qualitats, redactat pel Departament d'Espai Públic i Edificis Municipals de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes.

5. CONCLUSIONS:

Així doncs, vista la necessitat de garantir el servei del manteniment preventiu, correctiu i modificatiu de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques municipals de Sant Pere de Ribes, i ateses les consideracions anteriorment exposades, les persones sotasignades proposen:

- 1) Que l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, si ho creu convenient i sempre que existeixin partides pressupostàries suficients, iniciï la tramitació del contracte mixt de serveis i subministrament pel manteniment de les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques municipals de Sant Pere de Ribes.

En tot cas, aquesta Corporació podrà acordar allò que consideri més oportú o convenient per als interessos municipals.

Sant Pere de Ribes, 25 de març de 2021

Vist-i-plau,
La tècnica responsable,

La regidora,



ANNEX 1. ESTUDI ECONÒMIC DEL SERVEI

A continuació es determina el cost estimat anual pel servei objecte del present contracte, amb les seves previsions, i el desglossament dels costos directes i costos indirectes, tenint en compte antecedents i preus actuals de mercat en el sector, així com les necessitats i objectius del nou servei de manteniment de semàfors i pilones automàtiques, que pretén incloure nous aspectes qualitius i d'eficiència, per tal d'obtenir una millor relació qualitat – preu.

Per cada prestació, el seu preu es formularà en termes de preus unitaris referits als diferents components en el cas de la prestació P1 corresponent al servei de manteniment preventiu i correctiu, i en termes de preus unitaris referits a les unitats que es lliurin o executin en els cas de la prestació P2 corresponent al manteniment modificatiu.

Costos salarials estimats

En quant als costos del personal, l'adjudicatària estarà obligada al compliment dels convenis col·lectius que siguin d'aplicació. Pel personal que es troba dins l'àmbit del present contracte, es pot contemplar el vigent conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria sidero-metal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2018-2019 (codi de conveni número 08002545011994), inscrit i publicat en la Resolució de 22 d'octubre de 2018, del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies. Aquesta indicació no perjudica el conveni laboral que hi sigui d'aplicació.

En l'article 4 del conveni, indica que serà vigent fins el 31 de desembre de 2019, i quedarà prorrogat tàcitament per períodes successius d'any en any si cap de les parts no formula la denúncia per a la seva revisió o rescissió.

En l'article 27 s'exposa l'estructura basada en grups professionals, i en l'annex 0 es descriuen les funcions dels grups professionals, classificant el personal en set grups diferents. En el grup 2 es troben els tècnics de grau mig, en el grup 4 es troben els encarregats i professionals d'ofici especial, i en el grup 5 es troben els oficials administratius i els professionals d'ofici de segona.

En l'article 40 s'indica la retribució salarial dels anys 2018 i 2019, mitjançant les taules, els annexes del conveni, així com les pagues extraordinàries, els complements "ad personam" ex vinculació, ex categoria professional i ex plus cap d'equip, dietes, primes, i altres quanties de prestacions

En l'article 42 s'indica que el valor de l'hora ordinària serà l'import resultant de dividir el salari conveni brut anual (columna 3 de l'annex 1 del conveni) per la jornada efectiva anual incrementat amb la part proporcional corresponent al període de vacances i festius segons la fórmula que s'inclou en el mateix article. L'import per a cadascun dels grups professionals és el regulat en l'annex 3.

En l'article 52 s'indica que la jornada laboral en còmput anual és de 1.750 hores anuals de treball.

En el conveni col·lectiu també s'indiquen els diferents plusos per treballs nocturns, treballs tòxics, penosos o perillosos, gratificacions, hores extraordinàries, primes i incentius, etc. Cal tenir en compte aquests plusos i complements alhora de determinar els costos laborals de cada treballador.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

24



Per altra banda, en cas que hi hagi personal subrogable, cal tenir en compte les seves actuals condicions laborals, en aquells aspectes en que puguin ser diferents als del conveni col·lectiu.

En l'annex 1 del conveni s'hi inclouen les taules salarials del 2019, amb el salari base mensual per grups, i en l'annex 3 s'hi inclouen els imports per hora ordinària. Segons aquestes taules, tenint en compte les dues pagues extraordinàries, els imports dels salaris anuals i els imports per hora ordinària en l'any 2019 són els següents:

Grup professional	salari brut anual 2019	import hora ordinària 2019
Grup 2	26.463,12 €	13,86 €/h
Grup 4	23.455,58 €	12,28 €/h
Grup 5	22.599,90 €	11,84 €/h

Per a l'estimació dels costos laborals del pressupost base de licitació present contracte, a partir de les taules salarials del 2019, s'obtidran els salaris bruts anuals del 2021 afegint les previsions del principi d'acord de patronal i sindicats del sector per la província de Barcelona, amb un abonament únic del 0,8% pel 2020, i un augment del 2% pel 2021 respecte les taules salarials del 2019. Segons aquestes previsions, tenint en compte les dues pagues extraordinàries, els imports dels salaris anuals i els imports per hora ordinària que s'estimen únicament a efectes de càlcul pels salaris previstos en l'any 2021, serien els següents:

Grup professional	salari brut anual 2021	import hora ordinària 2021
Grup 2	26.992,38 €	14,14 €/h
Grup 4	23.924,69 €	12,53 €/h
Grup 5	23.051,90 €	12,07 €/h

A partir de les taules anteriors, amb el salari brut anual més l'estimació dels diferents plusos de treballs nocturns i d'altres complementos que pot haver d'acord amb el conveni d'aplicació, i les despeses de seguretat social i d'altres a càrrec de l'empresa, resultaran els costos directes del personal a aplicar en el càlcul dels diferents components i unitats d'execució de les prestacions durant la vigència del present contracte.

En els costos directes s'hi inclouran les dedicacions de la persona responsable tècnica i les dedicacions dels operaris que executaran els treballs presencials en les instal·lacions. La responsable de l'adjudicatària i la resta del personal d'administració s'imputaran en les despeses generals.

Pel present contracte, la seva vigència inicial serà entre els anys 2021 i 2023, pel que es considerarà en els càlculs del cost de personal, un possible augment mitjà dels salaris del 2% durant la vigència del contracte respecte els salaris previstos pel 2021.

També es considera un percentatge d'increment mitjà del 6% per les despeses degudes a permisos, llicències retribuïdes, suplències i absentisme.

Amb les consideracions anteriors, els costos del personal que es tindran en compte a efectes de càlcul per a la determinació del pressupost base estimat de les prestacions del present contracte, considerant el conveni laboral de referència, els preus de mercat i la totalitat de despeses per a l'empresa, seran els següents:



Categoria	Salari base conveni 2021	Plusos nocturnitat i altres conveni	Brut anual	Seguretat social	Cost empresa	Increment 2022 / 2023 2%	Suplències i absentisme 6%	Cost total estimat anual
responsable tècnica	26.992,38 €	2.000,00 €	28.992,38 €	9.712,45 €	38.704,83 €	774,10 €	2.322,29 €	41.801,21 €
operari 1a especialista	23.924,69 €	2.000,00 €	25.924,69 €	8.684,77 €	34.609,46 €	692,19 €	2.076,57 €	37.378,22 €
operari 2a ajudant	23.051,90 €	500,00 €	23.551,90 €	7.889,89 €	31.441,79 €	628,84 €	1.886,51 €	33.957,13 €

Prestació P1. Manteniment preventiu i correctiu

A continuació es determinen els preus unitaris anuals per als components de la prestació P1, manteniment preventiu i modificatiu. En aquests imports es contemplen la totalitat de mitjans humans i tècnics dels treballs que es preveuen, les hores efectives presencials dels operaris, servei de guàrdia, les actuacions de comprovació ordinàries, verificacions segons normativa, incidències, petit material i fungibles, eines i equips, transports, gestió dels residus, vestuari i equips de protecció, i també s'inclou per cada component la seva part proporcional de les tasques d'actualització de l'inventari i dels informes a realitzar, certificats, inspeccions, gestions i coordinació, despeses generals, benefici industrial, i la totalitat de treballs esmentats en el PPTP. Finalment caldrà afegir l'impost de l'IVA.

En l'estimació dels preus també s'ha tingut en compte els preus generals de mercat per actuacions com les contemplades, habituals en el manteniment preventiu i correctiu d'instal·lacions exteriors i similars.

Amb l'objectiu de facilitar la gestió i seguiment del contracte, així com futures modificacions, es creu oportú considerar dos components en la prestació P1, semàfors i pilones. S'estimarà un preu unitari en cada component per a la totalitat de les actuacions necessàries de manteniment preventiu i correctiu a executar anualment, que servirà per determinar el pressupost base de licitació de la prestació.

El preu de cada component es considerarà com a preu anual màxim per a totes les instal·lacions de cada tipologia, semàfors i pilones, independentment del número i tipologia dels seus elements.

Tanmateix, els preus que ofereixi l'empresa adjudicatària es prendran com a referència en cas que hi hagi modificacions durant la vigència del contracte i les seves pròrrogues.

Els dos preus unitaris que les licitadores proposaran en la seva oferta econòmica de la prestació P1 són els següents:

Tasques instal·lació semafòrica

Es considera un preu màxim fix anual per a la totalitat de les tasques i freqüències assenyalades en el PPTP per al manteniment preventiu i correctiu de cada instal·lació semafòrica municipal de la prestació P1. Aquest preu es considera el mateix per a cada instal·lació, independent del número i tipologia dels seus elements.

A partir de les dedicacions presencials efectives de l'operari oficial especialista, i tenint en compte la resta de dedicacions de personal, tasques, informes, inventari, i resta de les despeses ja assenyalades pel conjunt de la prestació P1 en el PPTP, s'estima que el preu unitari de les tasques de manteniment preventiu i correctiu de cada instal·lació semafòrica serà el següent:

PREU ANUAL MANTENIMENT INSTAL·LACIÓ SEMAFÒRICA (IVA exclòs)	1.278,00 €
---	------------

Tasques instal·lació pilona



Es considera un preu màxim fix anual per a la totalitat de les tasques i freqüències assenyalades en el PPTP per al manteniment preventiu i correctiu de cada instal·lació de piona municipal de la prestació P1. Aquest preu es considera el mateix per a cada instal·lació, independent del número i tipologia dels seus elements.

A partir de les dedicacions presencials efectives de l'operari oficial especialista, i tenint en compte la resta de dedicacions de personal, tasques, informes, inventari, i resta de les despeses ja assenyalades pel conjunt de la prestació P1 en el PPTP, s'estima que el preu unitari de les tasques de manteniment preventiu i correctiu de cada instal·lació de piona serà el següent:

PREU ANUAL MANTENIMENT INSTAL·LACIÓ PILONA (IVA exclòs)	1.694,00 €
---	------------

Tenint en compte les instal·lacions de semàfors i de pilones automàtiques a mantenir segons els actuals llistats, el cost anual de la prestació P1 sense incloure l'IVA, és el següent:

	unitats	preu / unitat	cost total
Preu anual manteniment instal·lacions semàfors	3	1.278,00 €	3.834,00 €
Preu anual manteniment instal·lacions pilones	6	1.694,00 €	10.164,00 €
COST ANUAL MANTENIMENT P1 (IVA exclòs)			13.998,00 €

Les empreses licitadores detallaran en les seves propostes els preus unitaris anuals desglossats per cada component de la prestació, segons el quadre tipus amb preus unitaris màxims que es publicarà en el perfil del contractant. Els preus proposats no podran ser superiors als preus màxims de licitació.

No es podran valorar les ofertes de les empreses que no detallin els preus unitaris segons el tipus d'instal·lació, d'acord amb el quadre tipus publicat en el perfil del contractant.

El cost dels salaris de les persones que executen les prestacions del contracte, formen part del preu total, pel que el pressupost base ha d'indicar de manera desglossada els costos salarials estimats per a cada categoria professional. Per tant es desglossaran els costos del personal destinat a l'execució dels treballs i actuacions, format pels operaris i la persona responsable tècnica del contracte.

A més de les hores presencials efectives de servei, es considera un percentatge total del 10% degut a la dedicació indirecta no presencial dels operaris i la responsable tècnica al contracte, per desplaçaments i altres temps destinats a tasques del contracte que encara que no siguin presencials de forma directa, suposen un cost per a l'empresa.

A partir de la dedicació anual estimada per a les tasques i les hores efectives presencials en la prestació P1, a efectes de càlcul del pressupost base de licitació, s'estimen els següents costos directes de personal:

Categoria	Quantitat	Cost total anual	Hores anuals efectives	Dedicació indirecta 10%	Percentatge anual 1.750h	Cost anual
responsable tècnica	1,00	41.801,21 €	96,00	9,60	0,0603	2.522,40 €
operari 1a especialista	1,00	37.378,22 €	96,00	9,60	0,0603	2.255,51 €
operari 2a ajudant	1,00	33.957,13 €	74,00	7,40	0,0465	1.579,49 €
						6.357,40 €

La responsable de l'adjudicatària i el personal d'administració s'imputaran en les despeses generals. Tampoc es té en compte la desagregació de gènere, ja que en el moment de redactar el present estudi es desconeixen les persones que estaran a disposició del servei, i el conveni col·lectiu sectorial no fa cap referència al gènere del personal.



A continuació es desglossa el pressupost base anual del manteniment preventiu i correctiu en els costos directes i indirectes, tenint en compte els costos de personal que s'han estimat a partir del conveni laboral de referència.

COSTOS DIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P1	
Cost personal (54%)	6.357,40 €
Material i consumibles (30%)	3.523,54 €
Vehicles, transports i maquinària (13%)	1.529,19 €
Vestuari i eines (3%)	352,89 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	11.763,03 €

COSTOS INDIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P1	
Despeses Generals (13%)	1.529,19 €
Benefici Industrial (6%)	705,78 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	2.234,97 €

COST ANUAL PRESTACIÓ P1 (IVA exclòs)	13.998,00 €
---	--------------------

Prestació P2. Manteniment modificatiu

Adicionalment al manteniment preventiu i correctiu descrit en el punt anterior, es podran realitzar actuacions de major envergadura que suposin la modificació substancial de les instal·lacions amb alguna de les finalitats següents:

- Substitució d'equips i elements importants per obsolescència, mal estat de conservació, o qualsevol altra causa no atribuïble a la present empresa contractista.
- Substitució d'equips i elements importants que presentin reiteració excessiva d'averies, provocant un mal funcionament i detriment del rendiment de les instal·lacions, afectant de manera significativa el servei, i que no sigui possible la seva resolució amb tasques preventives o correctives.
- Adaptació d'equips i elements de les instal·lacions a la normativa vigent aplicable.

El contracte preveu una despesa màxima estimativa per a la prestació P2, basada en preus unitaris per a les diferents unitats a executar, que servirà per executar les reparacions més importants i actuacions d'adequació de les instal·lacions. Aquesta partida serà limitativa per a un import màxim anual de 8.000 € sense IVA, i segons les necessitats, podria no ser executada en la seva totalitat.

A continuació es determinen els preus per a les actuacions previstes en la prestació P2. En aquests imports es contemplen la totalitat de mitjans humans i tècnics dels treballs que es preveuen, com és la mà d'obra necessària, subministrament i instal·lació dels elements necessaris, petit material i fungibles, eines i equips, desplaçaments i transports, gestió dels residus, vestuari i equips de protecció, i també s'inclou per cada unitat la seva part proporcional d'informes i pressupostos a realitzar, gestions i coordinació, despeses generals, benefici industrial, i la totalitat de treballs esmentats en el PPTP. Finalment caldrà afegir l'impost de l'IVA.

Les unitats d'execució seran les actuacions habituals previstes en el manteniment modificatiu. No obstant això, degut a la gran diversitat d'elements i marques existents en el mercat, o degut a que en alguns casos puntuals pot interessar substituir un element ja existent que sigui compatible amb els seus accessoris, elements que s'hagin de substituir per la mateixa marca i model que la ja existent, o que hagin de presentar unes singularitats o especificacions tècniques particulars, el pressupost del treball corresponent a la prestació P2, manteniment modificatiu, també es podrà formular a partir del preu de l'element concret que calgui subministrar i se li afegirà les hores necessàries de mà d'obra per a la seva instal·lació.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

28



Actuacions de manteniment modificatiu

Es considera classificar els preus unitaris del subministrament i instal·lació de semàfors, pilones, i els seus elements en deu capítols diferents, segons la seva tipologia.

Les empreses licitadores, en la seva oferta, en els criteris d'adjudicació automàtica proposaran una baixa a aplicar respecte les actuacions dels capítols 1 a 8 i el subministrament d'elements dels capítols 9 i 10, i d'aquesta manera es determinaran directament els preus unitaris d'adjudicació, que seran els que resultin d'aplicar la baixa que hagi proposat l'empresa adjudicatària en cadascun dels capítols.

Els preus unitaris de les actuacions completes de la prestació P2 (capítols 1 a 8) i els subministraments d'elements (capítols 9 i 10), s'exposen en l'annex 2 de la present memòria justificativa.

Les empreses licitadores, en la seva oferta, en els criteris d'adjudicació automàtica proposaran una baixa a aplicar respecte les actuacions dels capítols 1 a 8, i per la resta dels treballs, proposaran les baixes respecte el subministrament d'elements dels capítols 9 i 10, i s'afegiran els preus de la seva mà d'obra necessària. D'aquesta manera es determinaran directament els preus unitaris d'adjudicació per a la prestació P2. Els preus d'adjudicació seran els que resultin d'aplicar les baixes i els preus proposats l'empresa adjudicatària en cadascun dels capítols.

Per a la valoració de l'oferta de cada licitadora, a partir de les baixes proposades per cada capítol, s'obtindrà una baixa ponderada mitjana, que servirà per determinar la valoració del criteri d'adjudicació corresponent als preus de les actuacions de la prestació P2.

Aquesta baixa s'obtindrà aplicant una ponderació per cada capítol. El percentatge de ponderació s'ha establert a partir dels antecedents en el sector dels manteniments de semàfors, pilones i similars. Així, es dona una major ponderació als capítols en que s'estima que hi haurà una major execució de treballs, com és el cas de les actuacions d'obra civil, conductors, òptiques, i aquelles que caldrà realitzar amb una freqüència elevada, i es dona menor ponderació als capítols on es preveu una menor execució de treballs.

Els capítols i les ponderacions que s'han estimat són les següents:

Manteniment modificatiu P2	Ponderació
1. Obra civil	14 %
2. Tubs i conductors	10 %
3. Bàculs i columnes	10 %
4. Armaris i caixes	10 %
5. Semàfors	12 %
6. Pilones	12 %
7. Varis instal·lacions	8 %
8. Retirada instal·lacions	4 %
9. Subministrament elements semàfors (PVP tarifes)	10 %
10. Subministrament elements pilones (PVP tarifes)	10 %

En els capítols 1 a 8, s'hi troben una sèrie d'actuacions característiques en les modificacions i inversions en semàfors, pilones i similars, que ja inclouen el subministrament i la instal·lació, amb la mà d'obra i tots els mitjans necessaris. En aquestes actuacions completes s'ha estimat un preu unitari màxim de licitació, i amb la baixa que les empreses licitadores proposin per a les actuacions d'aquest capítol, s'obtindran els preus unitaris d'adjudicació.

Ajuntament Sant Pere de Ribes.

Plaça de la Vila, 1, 08810 Ribes - Plaça de la Vinya d'en Petaca, 1, 08812 Les Roquetes
Tel. 93 896 73 00 - A/e: ajuntament@santperederibes.cat
www.santperederibes.cat

29



Subministraments i mà d'obra

En els capítols següents, 9 i 10, el preu contempla el subministrament dels elements, i també s'inclou el seu transport fins la ubicació on es realitzarà la seva instal·lació, i la resta de mitjans tècnics necessaris. Els imports base de referència seran els preus de venda al públic segons catàlegs, pàgines web dels fabricants o de distribuïdors, i s'aplicarà la baixa proposada per la contractista segons el capítol que correspongui.

Quan no sigui possible aplicar preus de referència de venda al públic, es podrà utilitzar altres referències, preus de contractes similars, o el banc de preus BEDEC de l'ITEC publicat més recent per la província de Barcelona, i se li aplicarà la baixa que hagi proposat la contractista segons el capítol que correspongui.

Els nous preus que s'acordin, s'inclouran en els preus unitaris i ja s'aplicaran durant tota la durada del contracte, afegint l'IVA corresponent.

Quan hi hagi treballs que requereixin subcontractacions, es justificarà la seva necessitat i el preu dels serveis i caldrà obtenir l'autorització municipal. S'incrementarà el cost de la subcontractació amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial, i finalment s'hi afegirà l'impost de l'IVA.

En tot cas, quan no hi hagi preus de venda al públic, la responsable municipal podrà decidir la metodologia i comparatives per determinar els imports base de referència, i sempre caldrà la seva aprovació. Tanmateix, en cas de dubtes sobre l'aplicació de treballs a les actuacions o a la resta de capítols amb subministrament més mà d'obra, sempre serà la responsable municipal la que decideixi en últim terme si una de les actuacions es pot pressupostar mitjançant el subministrament de l'element i la mà d'obra.

Els elements proposats sempre aniran acompanyats d'informació detallada de les seves característiques tècniques, marca i model. En tot cas, hauran de ser marques reconegudes i de primera categoria, de prestacions iguals o superiors a les ja existents, i hauran de ser acceptades per la responsable municipal del contracte.

Pels treballs de manteniment modificatiu dels capítols 9 i 10, als elements subministrats se li aplicarà la baixa que hagi ofert l'empresa adjudicatària, i se li sumaran les hores necessàries de mà d'obra per a la seva instal·lació. Els percentatges de licitació inicials dels subministraments són del 100%, i en el contracte s'aplicarà la baixa oferta per l'adjudicatària.

En l'estimació dels preus de mà d'obra també s'ha tingut en compte els preus generals de mercat per treballs programats en subministraments habituals d'instal·lacions similars a les del present contracte. Aquests preus unitaris màxims en horari laboral, són els següents:

Preu hora efectiva oficial 1a especialista	37,50 €/h
Preu hora efectiva oficial 2a ajudant	27,50 €/h

Aquests preus de mà d'obra s'aplicaran en aquells casos en que els treballs a realitzar no es trobin entre les actuacions definides en els primers capítols, i calgui elaborar un pressupost amb els conceptes de mà d'obra i el subministrament dels elements necessaris per a l'execució dels treballs.

No es valoraran les ofertes de les empreses que ofereixin preus superiors als màxims assenyalats.

Els preus durant tota la durada del contracte seran els que hagi proposat l'empresa adjudicatària en cadascuna de les partides. Aquests preus també inclouen els mitjans tècnics que ja disposa l'empresa, petit material i fungibles necessaris, i la totalitat dels conceptes que s'han indicat. No s'inclourà cap concepte per transport ni pel desplaçament dels operaris.

Quan els treballs de la prestació P2 s'executin fora de l'horari laboral ordinari, s'aplicarà un increment de preus del 25% per l'horari nocturn (de les 22.00 a 6.00h), o treballs en diumenges i festius, respecte els preus de mà d'obra i desplaçament en horari laboral.



S'aplicaran els mateixos preus, a més de l'oficial i ajudant electricista, a la resta d'oficials i ajudants paletes, d'obra civil, etc. que puguin ser necessaris.

Cost anual de la prestació P2

El cost dels salaris de les persones que executen les prestacions del contracte, formen part del preu total, pel que el pressupost base ha d'indicar de manera desglossada els costos salarials estimats per a cada categoria professional. A més de les hores presencials efectives dels treballs i actuacions, es considera un percentatge degut a la dedicació indirecta dels operaris i personal al contracte, per altres temps destinats als treballs executats que suposen un cost per a l'empresa.

A partir de la dedicació anual estimada per al personal per la realització dels treballs i actuacions previstes en la prestació P2, en cas que en cas que s'executés la totalitat de la despesa màxima anual estimativa de 8.000 € sense IVA, els costos de personal estimats són els següents:

Categoria	Quantitat	Cost total anual	Hores anuals efectives	Dedicació indirecta 10%	Percentatge anual 1.750h	Cost anual
responsable tècnica	1,00	41.801,21 €	10,00	1,000	0,0063	262,75 €
operari 1a especialista	1,00	37.378,22 €	32,00	3,200	0,0201	751,84 €
operari 2a ajudant	1,00	33.957,13 €	32,00	3,200	0,0201	683,02 €
						1.697,61 €

Els responsables de l'empresa i el personal d'administració s'imputaran en les despeses generals. Tampoc es té en compte la desagregació de gènere, ja que en el moment de redactar el present estudi es desconeixen les persones que estaran a disposició del contracte, i el conveni col·lectiu sectorial no fa cap referència al gènere del personal.

Tal com assenyala la disposició addicional 33a de la LCSP, quan en els contractes hi ha un pressupost limitatiu, executant el servei de forma successiva i per preu unitari, sense que el número de prestacions incloses en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de la seva licitació, per estar subordinades les mateixes a les necessitats de l'administració, s'haurà d'aprovar un pressupost màxim.

L'Ajuntament de Sant Pere de Ribes no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final es determina en funció de les necessitats de l'administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

A continuació es desglossa el pressupost màxim anual de la prestació P2 en els costos directes i indirectes, considerant que s'executa tota la despesa màxima estimada, i tenint en compte els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència.

COSTOS DIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P2	
Cost personal (25%)	1.697,61 €
Material i consumibles (60%)	4.016,67 €
Vehicles, transport i maquinària (12%)	806,72 €
Vestuari i eines (3%)	201,68 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	6.722,69 €

COSTOS INDIRECTES ANUALS PRESTACIÓ P2	
Despeses Generals (13%)	873,95 €



Benefici Industrial (6%)	403,36 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	1.277,31 €
COST ANUAL PRESTACIÓ P2 (IVA exclòs)	8.000,00 €

Per analogia, a partir dels percentatges del desglossament del pressupost base anual de la prestació P2, el mateix desglossament es pot aplicar en general als treballs i actuacions habituals a executar en aquesta prestació. No obstant això, es tracta d'una estimació, i cada actuació tindrà el desglossament que li correspongui depenent de les tasques a efectuar.

Factures dels treballs

L'empresa adjudicatària aplicarà en cada prestació els preus unitaris aprovats en l'adjudicació del contracte, sobre els que s'aplicarà l'IVA vigent en la facturació. Els preus que hagi proposat l'adjudicatària per cada component o unitat executada seran els mateixos en tota la vigència del contracte, incloses les prorroques.

Se seguiran les indicacions donades per la responsable municipal i l'àrea de contractació, segons les partides pressupostàries corresponents i separant els imports si s'escau segons la tipologia de les instal·lacions o la seva ubicació, si fos necessari.

Factures dels treballs de la prestació P1

En les tasques del manteniment preventiu i correctiu es cobrarà el preu unitari anual d'adjudicació pels serveis efectuats durant l'any en cada instal·lació. En tractar-se de preus unitaris referits als diferents components de la prestació, en que les diverses tasques es van realitzant durant l'any, l'empresa adjudicatària presentarà factures mensuals dels serveis prestats, amb els imports resultants de dividir l'import anual entre els dotze mesos.

Per poder tramitar i conformar les factures, caldrà que l'empresa adjudicatària tingui actualitzada la presentació dels comunicats periòdics i resta de documents que s'han de lliurar en les tasques de manteniment preventiu i correctiu, i s'hagin acceptat per part de la responsable municipal del contracte, tal com s'assenyala en el PPTP.

Factures dels treballs de la prestació P2

En el manteniment modificatiu, les tasques s'efectuaran sempre a partir del pressupost que hagi estat prèviament acceptat per la responsable municipal, a partir dels preus unitaris de les actuacions o pel material subministrat i la mà d'obra necessària.

En tractar-se de preus unitaris referits a les unitats que s'executin, l'empresa adjudicatària presentarà factures dels subministraments i actuacions efectuades, un cop s'hagin executat els treballs.

Per poder tramitar i conformar les factures, caldrà que l'empresa adjudicatària hagi efectuat els treballs de forma satisfactòria, i aquests s'hagin acceptat per part de la responsable municipal del contracte.

Sant Pere de Ribes, 25 de març de 2021



ANNEX 2. PREUS UNITARIS MANTENIMENT MODIFICATIU

A continuació s'exposa la relació de preus unitaris màxims proposats per a les actuacions i treballs en les instal·lacions semafòriques i de les pilones automàtiques en la prestació P2, manteniment modificatiu.



1. OBRA CIVIL		
1.1	ML Canalització en calçada amb paviment asfàltic. Inclou demolició i reposició paviment, tall amb disc, moviment de terres (excavació 0.60x1.00 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment rasa amb formigó HM20 (excepte 12 cm superiors per reposició paviment asfàltic) cinta i reposició serveis afectats.	63,00 €
1.2	ML Canalització en calçada amb paviment formigó. Inclou demolició i reposició paviment, tall amb disc, moviment de terres (excavació 0.60x1.00 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment rasa amb formigó HM20 amb acabat superficial reglejat, cinta i reposició serveis afectats.	52,00 €
1.3	ML Canalització en vorera amb paviment de panots. Inclou demolició i reposició paviment (amb panots del model existent col·locats, a truc de maceta, sobre base de formigó HM20 de 10 cm de gruix), moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment de tota la rasa amb sorra, formigó, beurada ciment, cinta i reposició serveis afectats.	46,00 €
1.4	ML Canalització en vorera amb paviment de formigó. Inclou demolició i reposició de paviment, moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat) rebliment de tota la rasa amb sorra (excepte 15cm superiors per reposició del paviment amb formigó HM20) cinta i reposició serveis afectats.	43,00 €
1.5	ML Canalització en terra. Inclou moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis, rebliment i transport de sobrants a abocador autoritzat), rebliment de tota la rasa amb materials seleccionats de l'excavació (excepte 10 cm sorra) cinta i reposició serveis afectats.	21,50 €
1.6	ML Excavació en roca. Suplement per l'augment de les partides de canalitzacions en calçades, voreres o en terra, en cas que sigui necessària l'excavació en roca.	21,00 €
1.7	UT Arqueta de registre (0.40x0.40x0.60) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	159,00 €
1.8	UT Arqueta de registre (0.60x0.60x0.60) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	202,00 €
1.9	UT Arqueta de registre (0.60x0.60x1.00) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	244,00 €
1.10	UT Tapa i marc de fosa 0.40x0.40 col·locat.	53,00 €
1.11	UT Tapa i marc de fosa 0.60x0.60 col·locat.	95,00 €
1.12	UT Fonaments formigó (0.60x0.60x0.60) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades fins a 6 metres.	104,00 €
1.13	UT Fonaments formigó (0.80x0.80x0.80) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades de 7 i 8 metres.	140,00 €
1.14	UT Fonaments formigó (0.80x0.80x1.00) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades de 9 i 10 metres.	181,00 €
1.15	UT Protecció hexagonal per a columna o bàcul d'enllumenat, inclosa fonamentació de formigó.	200,00 €
1.16	UT Col·locació de pica de connexió a terra en vorera de terra, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	65,00 €
1.17	UT Col·locació de pica de connexió a terra en vorera enrajolada, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, reposició de paviment, connexió i amidament.	77,00 €
1.18	UT Col·locació de pica de connexió a terra en formigó, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	90,00 €
1.19	UT Col·locació de placa de connexió a terra en vorera de terra, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	123,00 €
1.20	UT Col·locació de placa de connexió a terra en vorera enrajolada, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, reposició de paviment, connexió i amidament.	140,00 €
1.21	UT Col·locació de placa de connexió a terra en formigó, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	148,00 €



1.22	UT Construcció d'espira en qualsevol tipus de paviment, incloent l'arrencada de l'existent i reposició del mateix, cable, tall paviment, segellat d'espira mitjançant resina epoxi, i presentació de tub per a espira.	33,00 €
1.23	UT Demolició i reposició de panots per cata, unitat de columna o bàcul. Inclou demolició i reposició paviment (amb panots del model existent col·locats, a truc de maceta, sobre base de formigó HM20 de 10 cm de gruix), moviment de terres, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	56,00 €
1.24	UT Demolició i reposició fonaments formigó 0,60x0,60x0,60. Inclou demolició de fonaments, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	48,00 €
1.25	UT Demolició i reposició fonaments formigó fins 0,80x0,80x1,00. Inclou demolició de fonaments, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	72,00 €
1.26	UT Formació de cata o sondatge per trobar serveis (0,80x0,80x1,00). Excavació manual i reomplert.	78,00 €
2. TUBS I CONDUCTORS		
2.1	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 10 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	6,20 €
2.2	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 6 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	4,60 €
2.3	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 2,5 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	3,20 €
2.4	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 1,5 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	2,80 €
2.5	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 2 x 10 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	4,00 €
2.6	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 2 x 6 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	3,50 €
2.7	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 2 x 2,5 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	2,20 €
2.8	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 2 x 1,5 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	1,90 €
2.9	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 1 x 16 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	4,00 €
2.10	ML Conductor de coure nu, secció 1 x 35 mm ² , subministrament i instal·lació a rasa.	5,00 €
2.11	ML Suplement per conductors armats, subministrament i instal·lació.	5,50 €
2.12	ML Conductor telefonia AR\AP 2x2x0,9 mm ² (2 parells) subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	2,50 €
2.13	ML Conductor telefonia AR\AP 4x2x0,9 mm ² (4 parells) subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	3,70 €
2.14	ML Conductor telefonia AR\AP 8x2x0,9 mm ² (8 parells) subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	4,90 €
2.15	ML Conductor telefonia AR\AP 10x2x0,9 mm ² (10 parells) subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	6,40 €
2.16	ML Conductor telefonia AP 1x2x1,3 mm ² (1 parell) per senyals de detectors, subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	1,80 €
2.17	ML Conductor telefonia AP 2x2x1,3 mm ² (2 parells) per senyals de detectors, subministrament i instal·lació a rasa dins tub.	2,60 €
2.18	UT Torpede per a interconnexió de cables de fins a 8 parells, inclòs el material i l'execució.	245,00 €
2.19	ML Tub d'acer galvanitzat, PG-36 rosca, subministrament i instal·lació a façana.	19,00 €
2.20	ML Tub d'acer galvanitzat, PG-29 rosca, subministrament i instal·lació a façana.	9,90 €
2.21	UT Tub de PVC de 3 metres, diàmetre 21 mm, per conversió aeri-soterrat, subministrament i instal·lació a façana.	13,50 €



2.22	ML Tub rígid de PVC o polipropilè, diàmetre 140 mm, formigonat, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	10,50 €
2.23	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 100 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	4,20 €
2.24	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 80 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	2,50 €
2.25	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 65 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	1,75 €
3. BÀCULS I COLUMNES		
3.1	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat 4" d'alçada 4.000 mm. Inclou el subministrament, aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació del semàfor.	265,00 €
3.2	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat 4" d'alçada 2.400 mm. Inclou el subministrament, aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació del semàfor.	230,00 €
3.3	UT Muntatge de columna 4" d'acer galvanitzat d'alçada 2.000 mm. Inclou el subministrament, aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació del semàfor.	175,00 €
3.4	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat 4" d'alçada 800 mm. Inclou el subministrament, aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació del semàfor.	155,00 €
3.5	UT Muntatge de bàcul semafòric d'acer galvanitzat de 6x3,5m de sortint amb allargadora de fins a 2 m. Inclou el subministrament, aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació del semàfor.	810,00 €
3.6	UT Suplement per cada semàfor en punt múltiple.	23,00 €
3.7	UT Peça tapajunts per columna semafòrica de ferro fos, i diàmetre exterior entre 20 i 24 cm.	106,00 €
3.8	UT Baixant de bàcul per a semàfor S300	87,00 €
3.9	UT Baixant de bàcul per a semàfor S200	67,00 €
3.10	UT Suport per acoblament de 2 semàfors amb subjecció central.	60,00 €
3.11	UT Suport per a sustentació d'un semàfor de 270 mm de sortint.	52,00 €
3.12	UT Suport per a sustentació d'un semàfor de 150 mm de sortint.	36,00 €
3.13	UT Pintat de bàcul semafòric amb dues capes de laca vinacril per a galvanitzat.	198,00 €
3.14	UT Pintat de columna semafòrica amb dues capes de laca vinacril per a galvanitzat.	80,00 €
3.15	UT Pintat de suport semafòric.	24,00 €
4. ARMARIS I CAIXES		
4.1	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 2 grups semafòrics.	4.020,00 €
4.2	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 4 grups semafòrics.	4.330,00 €
4.3	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 6 grups semafòrics.	4.640,00 €
4.4	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 8 grups semafòrics.	4.950,00 €
4.5	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 10 grups semafòrics.	5.250,00 €
4.6	UT Regulador local microprocessador, amb estratègia de funcionament local, coordinable, incloent capacitat per a 8 plans de regulació i comunicació sèrie per terminal, per a 12 grups semafòrics.	5.560,00 €



4.7	UT Font d'alimentació per a regulador local.	158,00 €
4.8	UT Carta CPU processador per a regulador local.	854,00 €
4.9	UT Carta COMRS comunicacions per a regulador local.	640,00 €
4.10	UT Carta INPUT senyals exteriors per a regulador local.	476,00 €
4.11	UT Carta OUTPUT potència 2 grups per a regulador local, amb detecció de làmpada fosa.	602,00 €
4.12	UT Carta CVT senyals exteriors amb detecció de velocitat per a regulador local.	455,00 €
4.13	UT Carta GPS autosincronisme de precisió per a regulador local.	635,00 €
4.14	UT Carta REG amb FA conmutada 40W.	725,00 €
4.15	UT Caixa amb antena per a recepció de senyal GPS.	532,00 €
4.16	UT Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador local de trànsit.	654,00 €
4.17	UT Caixa d'escomesa sobre repeu compost per caixa comptador, i petit material.	655,00 €
4.18	UT Quadre de Mesura i Protecció per a semàfors.	1.290,00 €
4.19	UT Caixa de planxa d'acer galvanitzat per a l'allotjament de 8 detectors.	365,00 €
4.20	UT Caixa de planxa d'acer galvanitzat per a l'allotjament de comptador de corrent elèctric.	188,00 €
4.21	UT Caixa de PVC estanca per a mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.	238,00 €
4.22	UT Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.	124,00 €
4.23	UT Caixa amb polsador demanda vianants.	230,00 €
4.24	UT Tarja detector de vehicles de 4 canals.	610,00 €
4.25	UT Tarja detector de vehicles de 2 canals.	528,00 €
4.26	UT Detector de Vehicles amb FA de 2 canals.	505,00 €
4.27	UT Detector de Vehicles amb FA de 1 canal.	315,00 €
4.28	UT Detector de visió artificial fins a quatre zones tipus TRAFICAM.	1.710,00 €
4. SEMÀFORS		
5.1	UT Semàfor PVC 3/300 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - V	1.640,00 €
5.2	UT Semàfor PVC 3/300 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - A	1.425,00 €
5.3	UT Semàfor PVC 2/300 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, A - A	970,00 €
5.4	UT Semàfor PVC 1/300 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, A	545,00 €
5.5	UT Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - V	1.220,00 €
5.6	UT Semàfor PVC 3/300/200 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - A	1.100,00 €
5.7	UT Semàfor PVC 3/200 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - V	980,00 €
5.8	UT Semàfor PVC 3/200 LED de 230V, amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - A	890,00 €



5.9	UT Semàfor PVC 2/200 LED de 230V , amb òptiques amb fletxes o sense, A - A	760,00 €
5.10	UT Semàfor PVC 2/200 LED de 230V , amb òptiques per bicicletes.	835,00 €
5.11	UT Semàfor PVC 1/200 LED de 230V , amb òptiques amb fletxes o sense, A	345,00 €
5.12	UT Semàfor PVC 3/100 LED de 230V , amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - V	780,00 €
5.13	UT Semàfor PVC 3/100 LED de 230V , amb òptiques amb fletxes o sense, R - A - A	750,00 €
5.14	UT Semàfor PVC 1/100 LED de 230V , amb òptiques amb fletxes o sense, R - V	540,00 €
5.15	UT Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230V , amb òptiques per vianants, R - V	740,00 €
5.16	UT Semàfor PVC 2/200 PPC LED de 230V , amb òptiques per vianants, R - V + C (comptador temps)	1.060,00 €
5.17	UT Semàfor PVC 1/200 PPC LED de 230V , amb òptiques per vianants, (ma polsador blanc)	540,00 €
5.18	UT Semàfor PVC 2/200 PPC + bicicletes LED de 230V , amb òptiques per vianants, R - V	960,00 €
5.19	UT Òptica LED diàmetre 300mm roig o ambre, amb fletxes o sense, R / A	265,00 €
5.20	UT Òptica LED diàmetre 300mm verd, amb fletxes o sense, V	400,00 €
5.21	UT Òptica LED diàmetre 200mm roig o ambre, amb fletxes o sense, R / A	140,00 €
5.22	UT Òptica LED diàmetre 200mm verd, amb fletxes o sense, V	255,00 €
5.23	UT Òptica LED diàmetre 100mm roig o ambre, amb fletxes o sense, R / A	128,00 €
5.24	UT Òptica LED diàmetre 100mm verd, amb fletxes o sense, V	172,00 €
5.25	UT Òptica LED diàmetre 200mm PPC roig, per vianants i/o bicicletes, R	194,00 €
5.26	UT Òptica LED diàmetre 200mm PPC verd, per vianants i/o bicicletes, V	288,00 €
5.27	UT Òptica LED diàmetre 200mm PPC verd, per vianants i/o bicicletes + comptador, R+C	720,00 €
5.28	UT Òptica LED diàmetre 200mm PPC verd, per vianants i/o bicicletes polsador, MP	304,00 €
5.29	UT Lent de PVC de diàmetre 200mm, color roig, ambre o verd.	34,00 €
5.30	UT Paràbola reflectora de diàmetre 300 mm, anoditzada, amb portalàmpada i cable connexió.	75,00 €
5.31	UT Paràbola reflectora de diàmetre 200 mm, anoditzada, amb portalàmpada i cable connexió.	46,00 €
5.32	UT Junta de goma de diàmetre 300 mm i acoblament elàstic.	24,00 €
5.33	UT Junta de goma de diàmetre 200 mm i acoblament elàstic.	17,00 €
5.34	UT Visera de PVC, de diàmetre 300 mm.	22,00 €
5.35	UT Visera de PVC, de diàmetre 200 mm.	17,00 €
5.36	UT Pantalla de contrast per semàfor S300.	122,00 €
5.37	UT Pantalla de contrast per semàfor S200.	110,00 €
6. PILONES		
6.1	UT Conjunt complet de pila retràctil automàtica.	3.175,00 €
6.2	UT Conjunt complet de pila retràctil semiautomàtica.	2.980,00 €
6.3	UT Conjunt de columna amb semàfor per pila amb optiques LED	760,00 €
6.4	UT Conjunt de pila fixa 450x25mm de fundició	685,00 €



6.5	UT Pilona fixa de fundició.	455,00 €
6.6	UT Tapa per a pilona.	170,00 €
6.7	UT Pany de tancament per a pilona.	310,00 €
6.8	UT Pistó de gas per a pilona.	345,00 €
6.9	UT Grup hidràulic senzill (motor, dipòsit i electrovàlvula)	960,00 €
6.10	UT Electrovàlvula per pilona.	425,00 €
6.11	UT PLC controlador local pilones.	680,00 €
6.12	UT Armari de fibra per a pilones de 1000mm d'alçada.	1.520,00 €
6.13	UT Armari de fibra per a pilones de 7500mm d'alçada.	1.350,00 €
6.14	UT Armari de fibra per a pilones de 500mm d'alçada.	1.060,00 €
6.15	UT Detector de vehicles amb FA d'1 canal per a pilones.	325,00 €
6.16	UT Detector de vehicles amb FA de 2 canals per a pilones.	525,00 €
6.17	UT Comandament emissor per a pilona.	38,00 €
6.18	UT Tarjeta acces pilona.	15,00 €
7. VARIS INSTAL·LACIONS		
7.1	UT Interruptor diferencial 25A 300mA rearmable	365,00 €
7.2	UT Interruptor diferencial 25A 300mA superimmunitzat.	280,00 €
7.3	UT Interruptor magnetotèrmic tipus C60N corba C 2P 40A.	66,00 €
7.4	UT Interruptor magnetotèrmic tipus C60N corba C 2P 25A.	49,00 €
7.5	UT Memòria tècnica de disseny i legalització instal·lació semafòrica fins 5 KW, certificats, visats, taxes i tràmits.	930,00 €
7.6	UT Projecte tècnic i legalització instal·lació semafòrica de més de 5 KW, certificats, visats, taxes i tràmits.	1.450,00 €
7.7	H Camió cistella per alçades fins a 10 metres.	38,00 €
7.8	H Camió cistella per alçades superiors a 10 metres.	50,00 €
7.9	H Camió grua.	56,00 €
7.10	H Retroexcavadora.	54,00 €
7.11	H Camió per a transport fins 12 tones.	40,00 €
8. RETIRADA INSTAL·LACIONS		
8.1	UT Retirar suport a magatzem, columna semafòrica, fins a 4 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	41,00 €
8.2	UT Retirar suport a magatzem, bàcul semafòric, de 4 a 6 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	56,00 €
8.3	UT Retirar suport a magatzem, bàcul semafòric, de més de 6 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	82,00 €



8.4	UT Retirar regulador local a magatzem, condicionant la instal·lació elèctrica.	148,00 €
8.5	UT Retirar armari exterior a magatzem, condicionant acabats i la instal·lació elèctrica.	114,00 €
8.6	UT Retirar semàfor a magatzem, instal·lat fins a 4 metres.	19,00 €
8.7	UT Retirar semàfor a magatzem, instal·lada a més de 4 metres.	29,00 €
8.8	UT Suplement per cada semàfor, quan es tracti d'un punt múltiple.	9,00 €
8.9	UT Retirar òptica LED a magatzem, instal·lat fins a 4 metres.	8,00 €
8.10	UT Retirar òptica LED a magatzem, instal·lada a més de 4 metres.	12,00 €
8.11	UT Retirar detector de vehicles amb FA un canal.	18,00 €
8.12	UT Retirar detector de vehicles amb FA dos canals.	28,00 €
8.13	ML Retirar línies aèries sobre suports.	1,00 €
8.14	ML Retirar línies subterrànies en tub corrugat.	1,60 €
9. SUBMINISTRAMENT ELEMENTS SEMÀFORS		
9.1	UT Percentatge en % del preu per al subministrament de la resta d'equips i materials de les instal·lacions semafòriques, inclòs el transport, a partir de la baixa proposada en % respecte els preus de tarifes de les marques i models proposats o segons preus de referència d'acord amb responsable municipal. Caldrà afegir a part la mà d'obra.	100,00
10. SUBMINISTRAMENT ELEMENTS PILONES		
10.1	UT Percentatge en % del preu per al subministrament de la resta d'equips i materials de les instal·lacions de pilones automàtiques, inclòs el transport, a partir de la baixa proposada en % respecte els preus de tarifes de les marques i models proposats o segons preus de referència d'acord amb responsable municipal. Caldrà afegir a part la mà d'obra.	100,00