

**ÍNDIX PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES, PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT REGULACIÓ HARMONITZADA DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA I LLUM DE LES DEPENDÈNCIES I EQUIPAMENTS MUNICIPALS**

## Tabla de contenido

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Capítol I- CONDICIONS GENERALS .....                            | 3  |
| T-1.- Obligacions Generals.....                                 | 3  |
| T-2.- Extensió Territorial .....                                | 6  |
| T-3.- Instal·lacions Actuals .....                              | 6  |
| T-4.- Inventari Base .....                                      | 7  |
| T-5.- Instal·lacions Futures .....                              | 7  |
| T-6.- Modificacions .....                                       | 7  |
| Capítol II - ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS .....              | 8  |
| T-7.- Pla Bàsic de Funcionament.....                            | 8  |
| T-8.- Disposició de Personal .....                              | 8  |
| T-9.- Disposició d'Equips .....                                 | 8  |
| T-10.- Disposició de Vehicles.....                              | 9  |
| T-11.- Stock de Recanvis.....                                   | 9  |
| T-12.- Informatització i Gestió Administrativa del Servei ..... | 9  |
| T-13.- Serveis de Guàrdia i Emergència .....                    | 10 |
| T-14.- Danys Causats per Tercers .....                          | 11 |
| Capítol III - CONDICIONS PARTICULARS PER ENLLUMENAT PÚBLIC..... | 12 |
| T-15.- Objecte del Servei.....                                  | 12 |
| T-16.- Forma de Prestació.....                                  | 12 |
| T-17.- Control de d'Enceses .....                               | 12 |
| T-18.- Control de punt de llum en Servei .....                  | 13 |
| T-19.- Control de l'estat dels elements visibles .....          | 13 |
| T-20.- Reparació d'Avaries .....                                | 13 |
| T-21.- Verificació d'Instal·lacions .....                       | 14 |
| T-22.- Inventari de les instal·lacions.....                     | 15 |
| T-23.- Control de l'energia reactiva .....                      | 16 |
| T-24.- Objecte del Servei.....                                  | 16 |
| T-25.- Forma de Prestació.....                                  | 16 |
| T-26.- Revisió General de Làmpades .....                        | 17 |
| T-27.- Neteja General de Llumeneres .....                       | 17 |
| T-28.- Pintura i Numeració General de Suports .....             | 17 |
| T-29.- Canvi d'Equips Auxiliars .....                           | 18 |
| Oferta econòmica .....                                          | 19 |

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/DI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| T-30.- Preus unitaris .....                                                                  | 19 |
| Capítol IV - CONDICIONS PARTICULARS PELS EDIFICIS I EQUIPAMENTS<br>MUNICIPALS .....          | 20 |
| T-31.- Objecte del Servei .....                                                              | 20 |
| T-33.- Forma de Prestació.....                                                               | 20 |
| T-34.- Vigilància de les instal·lacions .....                                                | 20 |
| T-35.- Treballs inclosos .....                                                               | 20 |
| T-36.- Reparació d'Avaries .....                                                             | 21 |
| T-37.- Verificació d'Instal·lacions .....                                                    | 22 |
| T-38.- Forma de Prestació Validació .....                                                    | 22 |
| T-39.- Preus Unitaris .....                                                                  | 23 |
| Capítol VI - CONDICIONS PARTICULARS PER LES FONTS D'AIGUA<br>POTABLE I FONT ORNAMENTALS..... | 24 |
| T-40.- Objecte del Servei .....                                                              | 24 |
| T-41 Forma prestacio .....                                                                   | 24 |
| T-42.- Vigilància de les instal·lacions .....                                                | 24 |
| T-43.- Treballs inclosos .....                                                               | 24 |
| T-44.- Reparació d'Avaries .....                                                             | 24 |
| T-45.- Verificació d'Instal·lacions .....                                                    | 25 |
| T-46.- Preus Unitaris .....                                                                  | 25 |
| Capítol VII - CONDICIONS PARTICULARS PER LES INSTAL·LACIONS<br>SEMAFÒRIQUES .....            | 26 |
| T-47.- Objecte del Servei .....                                                              | 26 |
| T-48.- Forma de Prestació.....                                                               | 26 |
| T-49.- Vigilància de les instal·lacions .....                                                | 26 |
| T-50.- Treballs inclosos .....                                                               | 27 |
| T-52.- Reparació d'Avaries .....                                                             | 27 |
| T-53.- Verificació d'Instal·lacions .....                                                    | 28 |
| T-54.- Preus Unitaris .....                                                                  | 29 |
| Capítol VIII - CONDICIONS PARTICULARS PER ALTRES INSTAL·LACIONS<br>.....                     | 30 |
| T-55.- Objecte del Servei .....                                                              | 30 |
| T-56.- Treballs inclosos .....                                                               | 30 |
| T-57.- Preus Unitaris .....                                                                  | 30 |
| Capítol IX - CONDICIONS PARTICULARS PER ALTRES TREBALLS<br>RELACIONATS AMB EL CONTRACTE..... | 32 |
| T-58.- Objecte del Servei.....                                                               | 32 |

06/10/2025

FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES, PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT REGULACIÓ HARMONITZADA DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA I LLUM DE LES DEPENDÈNCIES I EQUIPAMENTS MUNICIPALS**

**Capítol I- CONDICIONS GENERALS**

**T-1.- Obligacions Generals**

**1.-** La prestació del servei té com a principal finalitat, assegurar el correcte funcionament de l'enllumenat públic i de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió i aigua dels edificis i equipaments municipals, i mantenir el nivell de servei pel que van ser projectades les instal·lacions, prevenint possibles avaries i realitzant, quan procedeixi, reparacions, reposicions, reemplaçaments, subministraments, millores, modificacions, etc...

La empresa adjudicatària seran les responsables tècniques dels plans de conservació, manteniment, optimització i operativa dels edificis en els camps reglamentaris elèctric, i aigua, comunicant als serveis tècnics municipals, qualsevol incompliment, canvi de normativa o millora que sigui d'aplicació a les instal·lacions corresponents.

Als efectes del compliment de les condicions d'aquest plec i de les instal·lacions a què es refereix, s'entendrà que les activitats a desenvolupar pels adjudicataris, responen al nivell de qualitat requerit, quan compleixin totes i cadascuna de les condicions següents:

- Que les instal·lacions compleixin en tot moment la normativa i reglamentació legal aplicable.
- Que el manteniment de les instal·lacions es realitzi de conformitat amb l'estat de coneixements actuals en la matèria, i de les regles de la bona pràctica professional.
- Que, com a conseqüència de la realització dels serveis contractats i propostes presentades, es millorin les característiques ambientals dels edificis, com ara la reducció de consums energètics, l'ús de consumibles amb menys impacte ambiental, augment de l'eficiència de les instal·lacions, reducció de les emissions i residus, en la mida en què això sigui tècnica i econòmicament viable.

**2.-** També s'inclou en la prestació del servei la instal·lació de l'enllumenat de nadal, les instal·lacions provisionals per a festes, i el servei de guàrdia per festes i actes públics.

Les instal·lacions objecte del contracte es relacionen en els annexes 1 a 4 d'aquest Plec.

**3.-** De forma explícita, la prestació del servei de conservació inclourà:

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ  
06/10/2025

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                              |



- Manteniment preventiu: inspeccions, verificacions, controls i accions de manteniment preventiu programat segons les freqüències expressades en aquest plec.
- Manteniment correctiu: reparació dels equips i les instal·lacions existents a les infraestructures per tal de garantir que les avaries es resolen en el temps i en la forma previstos en aquest plec de prescripcions tècniques. s'atendrà a solucions, equips o mètodes de treball que comportin millores ambientals, bioclimàtiques o d'estalvi energètic.
- Manteniment normatiu: vigilar el compliment de la normativa legal vigent que afecti als equips inclosos en aquest plec de condicions.

4.- El contractista haurà de coordinar-se i donar-se suport amb la resta de contractistes que pugui tenir l'Ajuntament per tal de garantir el funcionament de les instal·lacions i el bon fer dels diferents contractes.

### **Enllumenat**

- CONTROL DE FUNCIONAMENT DE L'Enllumenat Públic. Inclou els següents treballs:
  - \* Control de l'Encesa i l'Apagada.
  - \* Control de Làmpades en Servei.
  - \* Control de l'estat dels elements visibles.
  - \* Reparació d'Avaries.
  - \* Verificació de les Instal·lacions.
  - \* Inventari
  - \* Control de l'energia reactiva
- CONSERVACIÓ PREVENTIVA DE L'Enllumenat Públic. Inclou els següents treballs:
  - \* Reposició General de Làmpades.
  - \* Neteja General de Llumineres.
  - \* Numeració de suports.
  - \* Reposició general d'equips.
- CONSERVACIÓ PREVENTIVA DE LES INST. ESPORTIVES. Inclou els següents treballs:
  - \* Reposició General de Làmpades.
  - \* Neteja General de Llumineres.
  - \* Numeració de suports.



## **Edificis**

### **- CONTROL DE FUNCIONAMENT DELS EDIFICIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS.**

Inclou els següents treballs relatius a les instal·lacions d'aigua i electricitat:

- \* Reparació d'Avaries.
- \* Verificació de les Instal·lacions.
- \* Vigilància de les instal·lacions.

- Inspeccions periòdiques de baixa tensió amb Entitats Oficials acreditades
- Supervisió i verificacions prèvies en instal·lacions baixa tensió
- Col·laboració en les Inspeccions periòdiques dels organismes de control

## **Fonts**

### **- CONTROL DE FUNCIONAMENT DE LES FONS D'AIGUA POTABLE: Inclou els següents treballs:**

- \* Reparació d'Avaries.
- \* Verificació de les Instal·lacions.

## **Instal·lacions Esporàdiques**

### **- ALTRES INSTAL·LACIONS. Inclou els següents treballs:**

- \* Enllumenat de nadal.
- \* Instal·lacions elèctriques provisionals per festes.
- \* Servei de guàrdia i vigilància per festes o actes públics.

### **- ALTRES TREBALLS RELACIONATS AMB EL CONTRACTE.**

- \* Remodelació d'instal·lacions obsoletes.
- \* Adaptació de les instal·lacions a la normativa vigent.
- \* Actuacions puntuals
- Desplaçaments de línies
  - Desplaçaments de punt llum
  - Operacions i vigilància en actes públics
  - Millores
- \* Adequació de les instal·lacions
  - Reposició massiva d'elements plàstics
  - Col·locació massiva de caixes de Protecció i derivació
  - Col·locació de connexions a terra.



## Omissions

Les omissions en el Plec de Clàusules Tècniques, o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per a portar a terme correctament els treballs de manteniment no eximeixen al adjudicatari de l'execució dels treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum dels treballs de manteniment, com si haguessin estat efectivament descrits

## Complementarietat dels diferents plecs

Les consideracions del present Plec es complementaran en tot moment amb els annexes i els Plec de Clàusules Administratives Generals, aplicable a aquest tipus de contracte i el Particular, aprovats per l'Ajuntament

## T-2.- Extensió Territorial

**1.-** El present contracte inclou la conservació de totes les instal·lacions d'enllumenat públic, i d'enllumenat d'edificis municipals, instal·lacions elèctriques i d'aigua dels edificis i equipaments municipals existents en el terme municipal de Begues, de titularitat municipal o bé gestionades per l'Ajuntament i que es relacionen en els annexos 1 a 4 d'aquest Plec.

## T-3.- Instal·lacions Actuals

**1.-** El contractista haurà d'acceptar les instal·lacions existents fent-se càrrec de les mateixes en les condicions actuals de cadascun dels seus elements. Aquesta acceptació l'obliga a mantenir els elements de tota classe instal·lats sense que puguin ser substituïts per altres de diferent tipus, llevat prèvia autorització dels serveis Tècnics Municipals, la qual haurà de ser sol·licitada pel contractista de forma raonada i per escrit.

**2.-** Inicialment el contractista queda obligat a posar en servei totes les instal·lacions previ acord amb els Serveis Tècnics.

**3.-** Les empreses licitadores podran sol·licitar la informació que considerin oportuna respecte les diferents instal·lacions per tal de comprovar l'estat de les mateixes i la seva idoneïtat per tal de complir amb les condicions del contracte.

**4.-** Els licitadors no podran al·legar en cap moment el desconeixement de les instal·lacions dels diferents edificis respecte a les seves ofertes un cop hagin estat presentades.

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ  
06/10/2025

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                              |



## T-4.- Inventari Base

**1.-** Per tal que les ofertes siguin comparables, aquestes es faran en base als inventaris que s'adjunten en els annexes.

## T-5.- Instal·lacions Futures

Un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà modificar el contracte, si concorren les circumstàncies establertes a l'art. 242 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017.

**1.-** En el seu cas, el contractista es farà càrrec de totes les instal·lacions que l'Ajuntament realitzi o rebi de tercers. Abans de la seva recepció, les instal·lacions hauran de ser revisades pel contractista. Si la instal·lació a rebre no compleix la normativa vigent, el contractista haurà de posar aquest fet en coneixement dels Serveis Tècnics Municipals, qui decidirà si han de realitzar-se obres per la seva adequació.

**2.-** Durant el termini de garantia de les noves instal·lacions, serà l'empresa instal·ladora que les hagi portat a terme qui haurà de respondre de la reparació d'avaries i de la substitució del possible material defectuós. A tal efecte, podrà escollir entre realitzar els treballs ella mateixa o delegar la seva execució al concessionari, previ acord mutu. En qualsevol cas, l'adjudicatari queda obligat a intervenir amb dret a ser indemnitzat per un valor equivalent a l'import dels treballs efectuats, quan l'empresa instal·ladora no doni solució a les possibles avaries dintre dels terminis màxims que per cada cas estableix aquest mateix plec de condicions.

**3.-** En cas d'instal·lacions executades per altres empreses, hi hagi acord o no entre l'instal·lador i el concessionari, un cop passat un any des de la recepció de les obres corresponents, aquest últim estarà obligat a fer-ne una inspecció sistemàtica, com si es tractés de qualsevol altre instal·lació incloent en el inventari.

## T-6.- Modificacions

**1.-** Si durant la vigència del contracte l'Ajuntament considera oportú modificar els elements de les instal·lacions o s'adopten altres sistemes, el contractista quedarà obligat a acceptar la conservació dels mateixos.

**2.-** Si el contractista creies oportú portar a terme modificacions en les instal·lacions, haurà de comunicar la seva petició als Serveis Tècnics Municipals, sense el consentiment dels quals no es podran realitzar els esmentats canvis.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## Capítol II - ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

### T-7.- Pla Bàsic de Funcionament

Abans de l'inici del servei, el contractista haurà de presentar un pla de funcionament del Servei detallant particularment :

- Conjunt del personal adscrit a la contracta, indicant-ne la dedicació i titulació acadèmica o professional i l'organització del servei per complir en tots els requisits del contracte
- Planificació operativa dels itineraris i mètodes de control.
- Relació de vehicles i medis previstos.
- Conjunt de personal, mitjans i vehicles, que sense estar adscrits al servei, donaran suport al contracte.
- El Servei de Guàrdia i Emergència que tenen previst establir durant l'horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i dies festius. Aquest plantejament haurà de ser aprovat per el serveis tècnics Municipals.

### T-8.- Disposició de Personal

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

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

**3.-** L'empresa contractada haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Uniforme : Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una ràpida i clara identificació.
- L'empresa concessionària serà responsable de la cortesia dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- Estricta neteja de tots els materials emprats.

### T-9.- Disposició d'Equips

**1.-** El contractista ha de disposar de tots els aparells i maquinaria necessaris per a dur a terme el seu treball . En cas de que la empresa no disposi, haurà de preveure el lloguer al seu carrec.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/DI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**2.-** El contractista haurà de disposar del material de mesura calibrat necessari per efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material podrà ser revisat periòdicament per assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possible.

#### **T-10.- Disposició de Vehicles**

**1.-** El contractista acreditarà al inici de contracte disposar com a mínim dels següents:

- 2 furgonetes
- 1 camió cistella de 12 m.

**2.-** Els esmentats vehicles es trobaran sempre en perfecte estat havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles (I.T.V.).

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

**4.-** Els vehicles que prestin servei hauran de complir tots els requisits que assenyali la llei de seguretat vial vigent, així com anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables.

#### **T-11.- Stock de Recanvis**

**1.-** Per assegurar el bon servei de conservació de totes les instal·lacions, el contractista estarà obligat a disposar dels materials suficients per poder atendre qualsevol avaria o accident que es produeixi.

#### **T-12.- Informatització i Gestió Administrativa del Servei**

**1.-** El contractista haurà de comptar amb un equip informàtic que permeti gestionar tota la informació de Comunicats amb l'Ajuntament, així com l'inventari i moviment d'altres i baixes que es produeixin en totes les instal·lacions.

**2.-** A continuació s'especifiquen les dues vessants que implica la informatització del servei:

1.- Grau d'informatització del contractista. Es considera imprescindible la gestió del magatzem i de les comandes.

2.- Informatització del servei. L'adjudicatari haurà de disposar en un termini inferior als tres mesos de l'inventari informatitzat de les instal·lacions del Municipi com: llumeneres d'enllumenat públic, cambres higieniques, fonts de caràcter municipal.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació

<https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**3.-** Els programes específics pel servei hauran de ser capaços de gestionar una base de dades que contingui la totalitat de les instal·lacions a les que es refereix la contracta, amb previsió per possibles ampliacions.

**4.-** El manteniment de la base de dades s'efectuarà mitjançant els processos d'altres, baixes i modificacions de les instal·lacions, de la introducció de deteccions i reparacions d'avaries que es produeixin i de la introducció dels processos programats de manteniment preventiu que es realitzin. Hauran de ser capaços d'emetre els següents tipus de llistats i informes:

- Llistats i informes, amb límits d'ubicació i descriptius.
- Llistats i informes dels elements unitaris de la instal·lació.
- Llistats i informes dels treballs pendents (deteccions sense reparar i processos programats pendents d'executar).
- Llistats i informes de les incidències amb límits de dates, freqüència, ubicació i descriptius.
- Aquells llistats que resultin necessaris a criteri dels tècnics responsables de l'Ajuntament.

**5.-** S'ha de preveure la sortida d'informació en suport informàtic. Aquesta es podrà referir a tota la instal·lació o bé a una part de la mateixa i el contingut ha de poder ser, tant de l'apartat d'inventari com dels històrics d'avaries, programats, etc.

**6.-** S'aportaran models de les fitxes dels elements de la instal·lació i exemples de tots els llistats mencionats, en un termini màxim de 3 mesos des de l'inici del contracte.

**7.-** El contractista haurà de enviar els pressupostos de accions correctives en un plaç màxim de 3 dies laborals.

### **T-13.- Serveis de Guàrdia i Emergència**

**1.-** El contractista haurà de proposar el Servei de Guàrdia i Emergència que tenen previst establir durant l'horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i dies festius. Aquest plantejament haurà de ser aprovat per el serveis tècnics Municipals.

**2.-** Haurà d'establir-se un sistema de localització permanent, les 24 hores del dia, tots els dies de l'any, per poder atendre les urgències que afectin al present contracte, així com la disposició dels mitjans i materials necessaris per procedir a la seva reparació provisional o definitiva.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**3.-** Es consideren emergències en l'enllumenat públic les avaries que les que afectin a més del 60% d'un sector, i que afectin l'habitabilitat o el normal

funcionament dels edificis o instal·lacions o aquelles que suposin risc d'accident per a persones o coses.

Es consideren emergències en instal·lacions de aigua de domini municipal, tota fuga que d'aigua.

Els serveis d'emergència hauran d'atendre amb un màxim de 2 h des de que es comuniquin les incidències.

Es consideren hores de serveis emergència totes les actuacions mencionades en el punts anteriors que es facin a partir de les 18 h.

## **T-14.- Danys Causats per Tercers**

**1.-** Les reparacions/reposicions degudes a danys produïts per tercers, no estaran incloses en el preu de l'oferta i seran realitzades d'acord amb les següents condicions:

- Si els danys poden resultar peril·losos per persones o bens, el contractista actuarà de forma immediata per treure el perill.
- Posteriorment comunicarà a l'Ajuntament l'actuació realitzada i esperarà dels Serveis Tècnics Municipals l'autorització per procedir, si cal, a la reparació definitiva.
- Si els danys causats no comporten perill s'esperarà l'autorització dels Serveis Tècnics Municipals per procedir a la reparació o substitució dels elements danyats.
- Si els responsables municipals ho consideren convenient, demanaran a l'empresa contractada que presenti un pressupost previ a la realització dels treballs.
- Si el causant dels danys és conegut, el contractista gestionarà directament el pressupost i cobrament de les reparacions, previa intervenció de l'Ajuntament.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      | 06/10/2025 |
| FERRAN IVERN GONZALEZ |            |

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## Capítol III - CONDICIONS PARTICULARS PER ENLLUMENAT PÚBLIC

### Control de funcionament de l'enllumenat públic

#### **T-15.- Objecte del Servei**

**1.-** La prestació del control de funcionament té com objectiu localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen. Tots els treballs descrits en aquest apartat estaran inclosos en el preu de l'oferta.

**2.-** S'inclouen dins d'aquest servei les instal·lacions municipals d'enllumenat públic relacionades en els annexos 1.

**3.-** Els treballs inclosos dins d'aquest servei són:

- Control d'encesa.
- Control de les làmpades i/o llumeneres en servei.
- Control de l'estat dels elements visibles.
- Reparació d'avaries.
- Verificació de les instal·lacions.
- Inventari.
- Control de l'energia reactiva.

**4.-** Per la correcta realització d'aquestes operacions, el contractista haurà de comptar amb la suficient dotació, qualitativa i quantitativa, de personal i maquinària.

**5.-** Tots els components utilitzats seran de les mateixes característiques que els instal·lats inicialment; si calgués canviar-los, el contractista haurà de sol·licitar autorització per escrit, justificant-ne la necessitat.

#### **T-16.- Forma de Prestació**

**1.-** El licitador haurà d'especificar abans del inici del servei la forma en que pensa organitzar el servei per complir en tots els apartats del pla basic de funcionament del punt T-7.

#### **T-17.- Control de d'Enceses**

**1.-** El contractista serà responsable de l'encesa de les instal·lacions, i comprovarà mensualment que aquesta es realitzi correctament.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació

<https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**2.-** Pels quadres de comandament governats per rellotges i/o programadors astronòmics, s'haurà de complir amb els horaris especificats pels serveis

tècnics municipals, vigilant de mantenir en els valors adients tots els paràmetres de programació.

**3.-** Pels quadres amb accionament per fotocontrol, aquest estarà calibrat per encendre a 50 lux i anirà proveït d'un dispositiu de retard per evitar el funcionament per llums esporàdiques.

#### **T-18.- Control de punt de llum en Servei**

**1.-** Tots els punts de llum hauran de ser inspeccionats durant les hores de funcionament 1 cop per setmana. A més d'aquesta inspecció sistemàtica, el contractista realitzarà totes les revisions esporàdiques que li siguin ordenades per l'Ajuntament.

**2.-** Els resultats de les inspeccions generals figuraran al Comunicat periòdic que el contractista lliurarà als Serveis Tècnics Municipals al inici de cada setmana.

**3.-** A fi i efecte que la inspecció pugui ser supervisada per l'Ajuntament, el contractista haurà de comunicar entre el dia 1 i 3 de cada mes l'organització d'inspeccions i actuacions detallant el personal, vehicles a utilitzar, recorreguts i temps previstos.

#### **T-19.- Control de l'estat dels elements visibles**

**1.-** Mensualment el contractista haurà de realitzar una inspecció general diürna de totes les instal·lacions per tal de comprovar l'estat de conservació dels elements mecànics, suports, llumeneres, portelles, pericons, quadres i en general tots els elements o equips visibles de les instal·lacions.

**2.-** Com a resultat d'aquestes inspeccions el contractista presentarà als Serveis Tècnics Municipals un informe mensual en el qual indicarà les anomalies detectades.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## T-20.- Reparació d'Avaries

**1.-** El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions.

**2.-** Queden inclosos en el preu del contracte els següents treballs:

- reparació de línies i conductors.
- reparació d'avaries en els quadres de comandament.
- reparació d'avaries elèctriques en els punts de llum.
- substitució/reparació de les portes i portelles.
- totes aquelles reparacions provisionals que siguin necessàries per anul·lar les situacions de perill, davant d'accidents o danys produïts per tercers.

**3.-** Seran a compte del contractista tots els treballs d'obertura de rases i reposició de paviments ( fins a 3 m ). Aquests treballs i tots els que fan referència a obra civil, s'executaran de conformitat amb les condicions que exigeix l'Ajuntament per aquesta classe d'obres.

**4.-** També aniran a compte del contractista els materials utilitzats en les reparacions esmentades anteriorment.

**5.-** El contractista estarà obligat a abalisar i senyalitzar la via pública de manera que en tot moment es garanteixi la seguretat de persones i béns, essent de la seva exclusiva responsabilitat els danys i perjudicis que puguin derivar-se de l'incompliment d'aquesta obligació.

**6.-** Quan l'avaria afecti a més de tres punts de llum consecutius el termini màxim de reparació serà de 48 hores des de la comunicació per part del servei tècnic o detecció per part del contractista; quan afecti a més de 10 punts de llum consecutius el termini serà de 24 hores. Qualsevol avaria que suposi risc d'accident haurà de reparar-se immediatament.

**7.-** Quan per raons justificades no sigui possible complir aquests terminis de reparació el contractista es posarà en contacte amb els Serveis Tècnics Municipals conjuntament amb els quals determinarà un nou termini.

**8.-** L'empresa concessionària remetrà setmanalment un comunicat d'avaries, indicant les causes de les mateixes, la data de reparació així com la data de reparació prevista per aquelles que no van ser reparades "in situ".

**9.-** En el cas de llumeneres Led el contractista haurà de disposar del stock suficient per que durant els temps que els equips hagin d'estar al taller del fabricant de la llumenera per la seva reparació, es pugui seguir donant servei amb la mateixa qualitat.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## T-21.- Verificació d'Instal·lacions

**1.-** És responsabilitat del contractista la verificació de les característiques elèctriques de les instal·lacions. Aquesta verificació, tindrà una periodicitat anual i donarà compliment a allò que s'estableix en la ITC-BT-05 del REBT.

**2.-** La verificació es realitzarà, preferiblement, 6 mesos després d'haver-se realitzat la preceptiva revisió de les instal·lacions per part d'un Organisme de control (OCA) acreditat per ENAC, i es repetirà un any més tard .

**3.-** La inspecció oficial periòdica es repetirà periòdicament cada 5 anys, segons l'establert en el REBT. Aquestes revisions i les taxes i gestions administratives associades, seran a càrrec de l'adjudicatari.

**4.-** En totes les comprovacions es tindrà en compte el que estableix tant en el "*Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión*", com el "*Reglamento de Verificaciones y Regularidad en el Suministro*". Els elements defectuosos es canviaran per altres iguals o de similars característiques (sempre que hagin estat autoritzats pels Serveis Tècnics Municipals).

**5.-** El contractista comunicarà la data en que pensa realitzar les comprovacions als Serveis Tècnics Municipals per tal que aquests puguin estar presents si així ho creuen oportú.

**6.-** El contractista elaborarà un informe de les verificacions efectuades en les instal·lacions, que lliurarà als Serveis Tècnics Municipals, i en el cas que aquests així ho indiquin, haurà de presentar un pressupost en el que es valoraran econòmicament les operacions de posta a punt i/o millora de les instal·lacions prèviament verificades.

**7.-** Els ofertants podran presentar un quadre de verificacions més ampli, indicant les operacions que preveuen realitzar i amb quina periodicitat. Les verificacions ofertades tindran caràcter contractual i estaran incloses dins del preu del contracte.

## T-22.- Inventari de les instal·lacions

**1.-** A fi de facilitar les funcions de control i conservació dels punts de llum i quadres de maniobra, es revisarà i/o actualitzarà el codi que l'identifiqui cada punt de llum. El numero de punt de llum ( codi ) , que es pintarà en un lloc visible. També es podrà fer amb etiqueta adhesiva resistent a la intempèrie.

**2.-** De cada element caldrà recollir les dades d'ubicació i les d'identificació de les parts elèctriques que el componen.

**3.-** El contractista haurà de mantenir visibles en tot moment els codis d'identificació de tots els elements instal·lats. Si com a conseqüència de noves instal·lacions cal incorporar-ne de nous, caldrà assignar-les-hi i pintar-les-hi el codi corresponent.

06/10/2025

FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**4.-** El contractista confeccionarà i/o actualitzarà els plànols, en format digital, que hauran d'estar sempre actualitzats, on apareguin grafiats tots els punts de llum i quadres de maniobra amb el seu codi. Les actualitzacions d'aquest plànol seran lliurades sempre a l'Ajuntament. Els plànols hauran d'estar confeccionats amb software manipulable (com a mínim en format dwg)

**5.-** El termini per actualitzar l'inventari, en cas de canvis, serà de 3 mesos.

### **T-23.- Control de l'energia reactiva**

**1.-** Amb la presentació de l'inventari, el contractista efectuarà mesures d'energia reactiva en cada subministrament i un estudi valorat de les mesures a prendre si cal corregir-les.

**2.-** Un cop assolida aquesta fita, caldrà exercir els controls escaients per part del contractista per mantenir o millorar l'esmentat valor.

### Conservació preventiva de l'enllumenat públic

### **T-24.- Objecte del Servei**

**1.-** L'objecte de la conservació preventiva és el de mantenir les instal·lacions d'enllumenat públic dins del nivell de funcionament pel qual van ser dissenyades, fent les actuacions correctives que siguin necessàries.

**2.-** La conservació preventiva inclourà les següents operacions:

- Reposició de Làmpades.
- Reposició d'equips.
- Pintura i numeració de suports.

**3.-** Els Serveis Tècnics Municipals hauran d'aprovar prèviament els tipus i marques de tots els elements que s'utilitzin en aquestes operacions. El contractista oferirà alternatives en cas que la proposta inicial no fos acceptada per l'Ajuntament.

### **T-25.- Forma de Prestació**

**1.-** Els treballs de Conservació Preventiva es realitzaran segons les programacions establertes pel contractista d'acord amb els Serveis Tècnics Municipals en un temps màxim de 2 mesos de inici de contracte.

**2.-** Setmanalment, i amb 7 dies d'antelació, el contractista comunicarà als Serveis Tècnics Municipals el lloc i les operacions que pensa realitzar per tal que aquests puguin establir un pla de comprovacions i verificacions.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació

<https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## T-26.- Revisió General de Làmpades

**1.-** La revisió general de làmpades s'iniciarà a l'inici de l'adjudicació de la concessió i s'haurà d'haver finalitzat en els posteriors 3 mesos i coincidirà amb les operacions de neteja general de llumeneres.

S'hauran de substituir totes aquelles làmpades que per us tinguin una disminució superior al 20 % del valor lumínic nominal. Aquestes operacions estaran incloses en el preu de l'oferta de la mateixa manera que el estudi lumínic per tal de justificar el bon estat de les làmpades.

**2.-** Es notificarà a l'Ajuntament els tipus, marques, i situació de làmpades a instal·lar.

**3.-** Puntualment, i transcorregudes 100 hores de funcionament de les noves làmpades instal·lades, es realitzarà i acreditarà haver una mesura de la il·luminació per tal de comprovar el resultat de l'operació.

## T-27.- Neteja General de Llumeneres

**1.-** La neteja de llumeneres està previst realitzar-la als 3 mesos des de l'inici de la contracta, d'acord amb els programes i directrius establerts conjuntament entre el contractista i els Serveis Tècnics Municipals. Aquesta operació estarà inclosa en el preu de l'oferta

**2.-** La neteja de les llumeneres serà tant a l'interior com l'exterior de les mateixes i es realitzarà segons la metodologia que el licitador defineixi a la seva oferta.

**3.-** A la vegada que es realitzi la neteja es portarà a terme una comprovació visual del sistema òptic i de l'estat de tots els components de la llumenera.

## T-28.- Pintura i Numeració General de Suports

**1.-** La pintura de suports que s'indiquin es realitzarà de manera puntual sobre les zones més deteriorades, i la seva facturació (preu unitari inclòs en l'oferta) s'inclourà a la certificació del mes en que es realitzi.

**2.-** Aquesta operació consisteix en repintar aquells suports ja pintats, que degut al pas del temps s'han deteriorat. En aquesta operació no s'inclou la pintada dels suports galvanitzats.

**3.-** La pintura utilitzada haurà de ser de primera qualitat, i el color i les característiques tècniques seran les assenyalades pels Serveis Tècnics Municipals.

**4.-** El contractista proposarà el procediment a seguir per pintar cada tipus de suport.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/DI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**5.-** Quan es realitzi l'operació de pintura s'haurà de tornar a col·locar en el suport el codi del punt de llum que sosté.

**6.-** Seran a compte del contractista el manteniment de la numeració, així com la numeració de noves instal·lacions que s'incorporin al contracte, en el seu cas.

**7.-** La numeració cal que sigui totalment llegible des del terra. El contractista proposarà el tipus i la forma de numeració que creguin més adients. En el rètol de cada punt de llum figurarà el número de punt de llum, circuit i quadre afectat, així com també constarà el número de telèfon d'avaries que disposi al servei el concessionari.

## **T-29.- Canvi d'Equips Auxiliars**

**1.-** El canvi recanvi d'equips auxiliars no es realitzarà de manera programada, sinó que s'actuarà de manera puntual sobre els elements més deteriorats de les instal·lacions en funció dels informes emesos per el contractista als Serveis Tècnics . Aquest apartat inclou:

- Quadres elèctrics de comandament
- Línies elèctriques d'alimentació
- Suports ( Columnes , Baculs i Braços)
- Llumineres
- Làmpades

**2.-** Prèviament al canvi d'equips , es notificarà el tipus i la marca a l'Ajuntament per tal que els Serveis Tècnics puguin fer totes les proves que creguin convenients.

**3.-** En aquesta operació es canviaran tant els equips que han superat el seu període de vida econòmica com aquells que puguin incomplir les normes del "*Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió*" i les seves normes UNE associades.



## Oferta econòmica

### T-30.- Preus unitaris

**1.-** Els ofertants hauran de presentar el preu mensual per punt de llum segons l'annex I d'aquest plec

**2.-** Els treballs no inclosos en aquest preu mensual es facturaran d'acord amb els preus unitaris de M.O i descomptes unitaris sobre PVP dels materials.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      | 06/10/2025 |
| FERRAN IVERN GONZALEZ |            |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                              |



## Capítol IV - CONDICIONS PARTICULARS PELS EDIFICIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

### Control de funcionament

#### **T-31.- Objecte del Servei**

**1.-** La prestació d'aquest servei té com objectiu localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions d'aigua i electricitat, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica dels elements que les componen.

**2.-** S'inclouen dins d'aquest servei els edificis i equipaments municipals relacionats en l'annex 2 d'aquest plec.

#### **T-33.- Forma de Prestació**

**1.-** El licitador haurà d'especificar abans del inici del servei la forma en que pensa organitzar el servei per complir en tots els apartats del pla basic de funcionament del punt T-7.

#### **T-34.- Vigilància de les instal·lacions**

**1.-** Amb caràcter mensual, el contractista realitzarà un repàs general de les instal·lacions, informant als serveis tècnics municipals del resultat de la mateixa.

#### **T-35.- Treballs inclosos**

**1.-** Els treballs inclosos en el control de funcionament varien segons el tipus d'instal·lació de la que parlem, i són els següents:

##### Instal·lacions elèctriques

- Reparació d'averies
- Verificació d'Instal·lacions

##### Instal·lacions fontaneria

- Reparació d'averies
- Verificació d'Instal·lacions
- Reparacio de desaigües no empotrats

##### Intal.lacions reg

- Reparació d'averies
- Verificació d'instal.lacions

##### Instal.lacions piscina

- Reparació d'averies en canalitzacions
- Reparació d' averies en circuit vas de piscina
- Verificació d'instal.lacions

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ  
06/10/2025

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**2.-** Es contempla l'execució programada de les operacions descrites habitualment com a conservació preventiva.

L'execució de les operacions de Reposició General de Làmpades, Neteja General de Llumeneres, Reposició general d'equips, es faran de manera puntual.

L'execució de operacions de reposició de flexo d'aigua, de claus escuadra es faran de manera puntual.

**3.-** Els Serveis Tècnics Municipals hauran d'aprovar prèviament els tipus i marques de tots els elements que s'utilitzin en aquestes operacions. El contractista oferirà alternatives en cas que la proposta inicial no fos acceptada per l'Ajuntament.

### **T-36.- Reparació d'Avaries**

**1.-** El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions.

**2.-** Seran a compte del contractista les despeses de mà d'obra, i tots els treballs d'obra necessaris per la reparació de les avaries.

**3.-** S'inclou en el preu el petit material (fusibles, brides, cinta, etc.). La resta de materials es facturaran a P.V.P. aplicant-les-hi els descomptes oferts.

**4.-** Es realitzara pressupost previ tot el que superri la quantitat de 200 € amb un període màxim de 3 dies naturals i un cop acceptat el pressupost el termini per executar serà de 3 dies laborals.

Els serveis d'emergència hauran d'actuar amb un màxim de 2 h des de que es comuniquin les incidències.

Es consideren hores de serveis emergència totes els actuacions que es facin a partir de les 18 h.

### **T-37.- Verificació d'Instal·lacions**

**1.-** És responsabilitat del contractista la verificació de les característiques elèctriques de les instal·lacions. Aquesta verificació, tindrà una periodicitat anual i donarà compliment a allò que s'estableix en la ITC-BT-05 del REBT.

**2.-** La verificació de les instal·lacions municipals es realitzarà, 6 mesos després d'haver-se realitzat la preceptiva revisió de les instal·lacions per part d'un Organisme de control (OCA) acreditat per ENAC, i es repetirà un any més tard .

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/DI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La inspecció periòdica de baixa tensió a realitzar per d'un Organisme de control (OCA) acreditat per ENAC s'iniciarà als tres mesos de la concessió del servei.

**3.-** La inspecció oficial periòdica es repetirà periòdicament cada 5 anys, segons l'establert en el REBT. Aquestes revisions i les taxes i gestions administratives associades, seran a càrrec de l'adjudicatari.

**4.-** En totes les comprovacions es tindrà en compte el que estableix tant en el "*Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión*", com el "*Reglamento de Verificaciones y Regularidad en el Suministro*". Els elements defectuosos es canviaran per altres iguals o de similars característiques (sempre que hagin estat autoritzats pels Serveis Tècnics Municipals).

**5.-** El contractista comunicarà la data en que pensa realitzar les comprovacions als Serveis Tècnics Municipals per tal que aquests puguin estar presents si així ho creuen oportú.

**6.-** El contractista elaborarà un informe de les verificacions efectuades en les instal·lacions, que lliurarà als Serveis Tècnics Municipals, i en el cas que aquests així ho indiquin, haurà de presentar un pressupost en el que es valoraran econòmicament les operacions de posta a punt i/o millora de les instal·lacions prèviament verificades.

**7.-** Els ofertants podran presentar un quadre de verificacions més ampli, indicant les operacions que preveuen realitzar i amb quina periodicitat. Les verificacions ofertades tindran caràcter contractual i estaran incloses dins del preu del contracte.

### **T-38.- Forma de Prestació Validació**

**1.-** Setmanalment, i amb 7 dies d'antelació, el contractista comunicarà als Serveis Tècnics Municipals el lloc i les operacions que pensa realitzar per tal que aquests puguin establir un pla de comprovacions i verificacions.

### Oferta econòmica

### **T-39.- Preus Unitaris**

**1.-** Els ofertants hauran de presentar un preu mensual per a cada equipament municipal descrit a l'annex II d'aquest plec

**2.-** Els treballs no inclosos en aquest manteniment es facturaran d'acord amb els preus de M.O i descomptes unitaris sobre PVP de les tarifes dels respectius fabricants de materials.

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ  
06/10/2025

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                             |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                         |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSASWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSASWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                |



## Capítol V - CONDICIONS PARTICULARS PER LES FONTS D'AIGUA POTABLE I FONT ORNAMENTALS

### Control de funcionament

#### **T-40.- Objecte del Servei**

**1.-** La prestació d'aquest servei té com objectiu la realització d'aquells treballs necessaris per a la reparació de les avaries que es produeixin en les instal·lacions de les fonts d'aigua potable del municipi, i alhora executar aquelles operacions de conservació preventiva que permetin mantenir els diferents elements instal·lats dins dels límits correctes de funcionament i evitar així possibles avaries, i allargar la seva vida.

**2.-** S'inclouen dins d'aquest servei totes les fonts municipals relacionats en l'annex 3 d'aquest plec.

#### **T-41 Forma prestacio**

**1.-** El licitador haurà d'especificar abans del inici del servei la forma en que pensa organitzar el servei per complir en tots els apartats del pla basic de funcionament del punt T-7.

#### **T-42.- Vigilància de les instal·lacions**

**1.-** Amb caràcter setmanal, el contractista realitzarà un repàs general de les instal·lacions, informant als serveis tècnics municipals del resultat de la mateixa.

**2.-** Elements a inspeccionar:

- Desguàs
- Aixetes
- Cos de la Font

#### **T-43.- Treballs inclosos**

Reparació de pèrdues en aixetes i canonades i substitució o reparació d'aixetes avariades.

#### **T-44.- Reparació d'Avaries**

**1.-** El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**2.-** Seran a compte del contractista les despeses de mà d'obra, i tots els treballs d'obra necessaris per la reparació dels treballs inlosos.

**3.-** S'inclou en el preu el petit material ( cinta, teflón etc..). La resta de materials es facturaran a P.V.P. aplicant-les-hi els descomptes oferts i la mà d'obra es facturarà amb el preu ofert.

**4.-** Es realitzara pressupost previ tot el que superri la quantitat de 200 € amb un periode màxim de 3 dies naturals i un cop acceptat el pressupost el termini per executar será de 3 dies laborals.

Els serveis d'emergència hauran d'actuar amb un màxim de 2 h des de que es comuniquin les incidències.

Es consideren hores de serveis emergència totes els actuacions que es facin a partir de les 18 h.

#### **T-45.- Verificació d'Instal·lacions**

**1.-** És responsabilitat del contractista la verificació de les característiques tècniques de les instal·lacions. Aquesta verificació tindrà una periodicitat anual.

#### Oferta econòmica

#### **T-46.- Preus Unitaris**

**1.-** Els ofertants hauran de presentar un preu mensual per a unitat de les fonts descrites a l'annex II d'aquest plec i es mantindrà per part de la empresa mantenidora el preu unitari per a possibles ampliancions futures.

**2.-** Els treballs no inclosos en aquest manteniment es facturaran d'acord amb els preus de M.O i descomptes unitaris de sobre PVP de cada fabricant.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      | 06/10/2025 |
| FERRAN IVERN GONZALEZ |            |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                                 |                                                                                       |

## Capítol VI - CONDICIONS PARTICULARS PER LES INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES

### T-47.- Objecte del Servei

**1.-** La prestació del control de funcionament té com objectiu localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen. Tots els treballs descrits en aquest apartat estaran inclosos en el preu de l'oferta.

**2.-** S'inclouen dins d'aquest servei les instal·lacions municipals de semàfors relacionades en els annexos d'aquest plec.

**3.-** Els treballs inclosos dins d'aquest servei són:

- Control d'encesa.
- Control de les làmpades en servei i equips de regulació.
- Control de l'estat dels elements visibles.
- Reparació d'avaries.
- Verificació de les instal·lacions.
- Inventari.
- Control de l'energia reactiva.

**4.-** Per la correcta realització d'aquestes operacions, el contractista haurà de comptar amb la suficient dotació, qualitativa i quantitativa, de personal, equips tècnics i maquinària.

**5.-** Tots els components utilitzats seran de les mateixes característiques que els instal·lats inicialment; si calgués canviar-los, el contractista haurà de sol·licitar autorització per escrit, justificant-ne la necessitat.

### T-48.- Forma de Prestació

**1.-** El licitador haurà d'especificar abans del inici del servei la forma en que pensa organitzar el servei per complir en tots els apartats del pla basic de funcionament del punt T-7.

### T-49.- Vigilància de les instal·lacions

**1.-** Amb caràcter mensual, el contractista realitzarà un repàs general de les instal·lacions, informant als serveis tècnics municipals del resultat de la mateixa.

**2.-** Tots els semàfors hauran de ser inspeccionats durant les hores de funcionament al menys 1 cop per setmana. A més d'aquesta inspecció sistemàtica, el contractista realitzarà totes les revisions esporàdiques que li siguin ordenades per l'Ajuntament.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**3.-** Els resultats de les inspeccions generals figuraran al Comunicat mensual que el contractista lliurarà als Serveis Tècnics Municipals.

**4.-** A fi i efecte que la inspecció pugui ser supervisada per l'Ajuntament, el contractista haurà de comunicar l'organització d'inspeccions i actuacions detallant el personal, vehicles a utilitzar, recorreguts i temps previstos.

### **T-50.- Treballs inclosos**

**1.-** El contractista serà responsable del bon funcionament i manteniment de les instal·lacions, i realitzarà:

- Neteja de lents i panells
- Revisió de llums LED o bombetes
- Verificació del controlador electrònic
- Control del cablejat i connexions
- Manteniment de l'estructura metàl·lica

### **T-52.- Reparació d'Avaries**

**1.-** El contractista estarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions.

**2.-** Queden inclosos en el preu del contracte els següents treballs:

- reparació de línies i conductors.
- reparació d'avaries en els quadres de comandament.
- reparació d'avaries elèctriques en els punts de llum.
- substitució/reparació de les portes, i portelles i tulipes.

**3.-** Seran a compte del contractista tots els treballs d'obertura de rases i reposició de paviments. Aquests treballs i tots els que fan referència a obra civil, s'executaran de conformitat amb les condicions que exigeix l'Ajuntament per aquesta classe d'obres.

**4.-** Es realitzara pressupost previ tot el que superi la quantitat de 200 € amb un període màxim de 3 dies naturals i un cop acceptat el pressupost el termini per executar serà de 3 dies laborals.

**5.-** També aniran a compte del contractista els materials utilitzats en les reparacions esmentades anteriorment.

**6.-** El contractista estarà obligat a abalisar i senyalitzar la via pública de manera que en tot moment es garanteixi la seguretat de persones i béns, essent de la seva exclusiva responsabilitat els danys i perjudicis que puguin derivar-se de l'incompliment d'aquesta obligació.

**7.-** Les avaries seran ateses en un termini màxim de reparació serà de 24 hores des de la comunicació  
Qualsevol avaria que suposi risc d'accident haurà de reparar-se immediatament.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/DI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**8.-** Quan per raons justificades no sigui possible complir aquests terminis de reparació el contractista es posarà en contacte amb els Serveis Tècnics Municipals conjuntament amb els quals determinarà un nou termini.

**9.-** L'empresa concessionària emetrà setmanalment un comunicat d'avaries, indicant les causes de les mateixes, la data de reparació així com la data de reparació prevista per aquelles que no van ser reparades "in situ".

### **T-53.- Verificació d'Instal·lacions**

**1.-** És responsabilitat del contractista la verificació de les característiques elèctriques de les instal·lacions. Aquesta verificació, tindrà una periodicitat anual i donarà compliment a allò que s'estableix en la ITC-BT-05 del REBT.

**2.-** La verificació es realitzarà, 6 mesos després d'haver-se realitzat la preceptiva revisió de les instal·lacions per part d'un Organisme de control (OC) acreditat per ENAC, i es repetirà un any més tard .

La inspecció periòdica de baixa tensió a realitzar per d'un Organisme de control (OC) acreditat per ENAC s'iniciarà als tres mesos de la concessió del servei.

**3.-** La inspecció oficial periòdica es repetirà periòdicament cada 5 anys, segons l'establert en el REBT. Aquestes revisions i les taxes i gestions administratives associades, seran a càrrec de l'adjudicatari.

**4.-** En totes les comprovacions es tindrà en compte el que estableix tant en el "*Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión*", com el "*Reglamento de Verificaciones y Regularidad en el Suministro*". Els elements defectuosos es canviaran per altres iguals o de similars característiques (sempre que hagin estat autoritzats pels Serveis Tècnics Municipals).

**5.-** El contractista comunicarà la data en que pensa realitzar les comprovacions als Serveis Tècnics Municipals per tal que aquests puguin estar presents si així ho creuen oportú.

**6.-** El contractista elaborarà un informe de les verificaciones efectuades en les instal·lacions, que lliurarà als Serveis Tècnics Municipals, i en el cas que aquests així ho indiquin, haurà de presentar un pressupost en el que es valoraran econòmicament les operacions de posta a punt i/o millora de les instal·lacions prèviament verificades.

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació

<https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## Oferta econòmica

### **T-54.- Preus Unitaris**

**1.-** Els ofertants hauran de presentar un preu mensual per totes els semafors descrites a l'annex IV d'aquest plec

**2.-** Els treballs no inclosos en aquest manteniment es facturaran d'acord amb els preus de M.O i descomptes unitaris de sobre PVP de cada fabricant.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      | 06/10/2025 |
| FERRAN IVERN GONZALEZ |            |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |  |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |                                                                                       |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                              |                                                                                       |

## Capítol VII - CONDICIONS PARTICULARS PER ALTRES INSTAL·LACIONS

### T-55.- Objecte del Servei

**1.-** La prestació d'aquest servei té com objectiu la realització d'aquells treballs necessaris per a la correcta celebració de festes i actes públics.

### T-56.- Treballs inclosos

**1.-** Són objecte d'aquest servei, la instal·lació de enllumenat de Nadal, les instal·lacions provisionals per a festes, i el servei de guàrdia i vigilància en la celebració de festes i actes públics.

**2.-** Seran a compte del contractista els treballs inclosos de muntatge, manteniment, instal·lació de rellotges horaris, proteccions i desmuntatge de les instal·lacions, així com les gestions amb CIES de servei i tràmits amb entitats d'inspecció i control oficials.

**3.-** No s'inclouen els materials, lloguers dels elements necessaris, contractacions ni consums d'energia.

**4.-** El muntatge i posada en servei de enllumenat de Nadal serà entre el 27 d'octubre i el 28 de novembre. S'ha de fer carrec de totes les tasques necessaries per a la conexio de les llums a la xarxa mitjançant quadres electricis o connexio a les instal·lacions d'enllumenat public. Es responsabilitat del contratista garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a l'alçada reglamentaria o que no comporti risc per a les persones.

El desmuntatge dels elements decoratius de nadal es farà entre el 7 de gener y el 1 de febrer.

### Oferta econòmica

### T-57.- Preus Unitaris

**1.-** Els ofertants hauran de presentar una llista de preus unitaris amb els següents conceptes:

- Enllumenat de Nadal :
  - o Preu unitari quadre i comandament
- Instal·lacions provisionals festes
  - o Preu unitari quadre i comandament
- Servei de guardia i vigilanca en festes i actes públics
  - o Preu M.O



**2.-** Els treballs no inclosos en aquest manteniment, per instal·lacions provisionals, es facturaran d'acord amb els preus de M.O i descomptes unitaris de PVP, segons el quadre de resum econòmic.

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      | 06/10/2025 |
| FERRAN IVERN GONZALEZ |            |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web |                                                                                                                                                                                                           |
| Codi Segur de Validació                                                     | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001                                                                                                                                                                       |
| Url de validació                                                            | <a href="https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
| Metadades                                                                   | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original                                                                                                                                              |



## Capítol VIII - CONDICIONS PARTICULARS PER ALTRES TREBALLS RELACIONATS AMB EL CONTRACTE

### T-58.- Objecte del Servei

**1.-** La prestació d'aquest servei té com objecte la realització dels treballs relacionats que hauran de ser encarregats al contractista dins dels límits i preus del contracte i que no corresponen a treballs específics de manteniment de les instal·lacions.

**2.-** Aquests treballs podran generar-se, per decisió dels Serveis Tècnics, a proposta del contractista o com a conseqüència de les revisions obligatòries. En tots els casos el contractista presentarà als Serveis Tècnics Municipals un pressupost dels treballs per la seva aprovació.

**3.-** Atès el caràcter contractual d'aquests treballs, el contractista queda obligat a acceptar-ne l'execució.

**4.-** L'abonament es realitzarà una vegada finalitzats els treballs, incloent l'import corresponent dins la certificació mensual.

**5.-** La prestació del servei comprèn els següents aspectes:

- \* Remodelació d'instal·lacions obsoletes.
- \* Adaptació de les instal·lacions a la normativa vigent.
- \* Actuacions puntuals
  - Desplaçaments de línies
  - Desplaçaments de p.l.l.
  - Millores
- \* Adequació de les instal·lacions
  - Reposició massiva d'elements plàstics
  - Col·locació massiva de caixes de Protecció i derivació
  - Col·locació de connexions a terra.

### T-59.- Preus Unitaris

**1.-** Els ofertants hauran de presentar una llista de preus unitaris amb els següents conceptes:

- Preu M.O
- Preu PVP material amb % de descompte

06/10/2025

Signatura 1 de 1  
FERRAN IVERN GONZALEZ

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001

Url de validació <https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



## ANNEX I

### INVENTARI PUNTS DE LLUM

|             |               |           |                | INVENTARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE BÈGUES |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |       |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------|---------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| FEBRER 2021 |               |           |                |                                         |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |       |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| QC          | UBICACIÓ      | Regulator | Potencia Cont. | FL-PL                                   |     |     |     |     | HMA |     |      |      |      | LED |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | DY  |     |     |     |     | VMCC |      | USAF |      |     |     | Total |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|             |               |           |                | RW                                      | 15W | 18W | 20W | SSW | 35W | 70W | 100W | 150W | 250W | 30W | 32W | 24W | 28W | 30W | 34W | 35W | 36W | 37W | 38W | 40W | 42W | 48W | 50W | 53W | 57W | 60W | 70W | 71W | 74W | 100W | 150W | 200W | 250W | 30W | 48W | 50W   | 53W | 57W | 60W |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1           | CARRER PINEDA | --        | 15.000         |                                         |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |       |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Signatura 1 de 1      |            |
| FERRAN IVERN GONZALEZ | 06/10/2025 |

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Codi Segur de Validació | a7dd4aa7094545359694fa0970d7f57f001 |
|-------------------------|-------------------------------------|

|                  |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Url de validació | <a href="https://ovac.beques.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002">https://ovac.beques.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002</a> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Metadades | Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original |
|-----------|--------------------------------------------------------------|





ANNEX II

EQUIPAMENTS MUNICIPALS

| N.Ordre. | ADREÇA                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| 1        | AJUNTAMENT (Av. Torres Vilaró 4)                             |
| 2        | CASA ANNEXA ( El xalet , C/ Torres Vilaró 6 )                |
| 3        | CAL PERE VELL (C/ Major 14)                                  |
| 4        | COLMADO (Pg. Església 1)                                     |
| 5        | COL·LEGI SANT CRISTÒFOL (C/ Mossèn Cinto Verdaguer 2-6)      |
| 6        | LLAR D'INFANTS (C/ Anselm Clavé 11)                          |
| 7        | Local social joventut (Antic Ambulatori C/ Ferran Muñoz 1)   |
| 8        | POLICIA LOCAL (Camí Ral 37)                                  |
| 9        | CEMENTIRI (Afores s/n)                                       |
| 10       | ANTIC ESCORXADOR I HORTS URBANS (Av. Sitges 12)              |
| 11       | SALA ANNEXA (Instal·lacions esportives c/ St. Eulàlia 10-12) |
| 12       | GOSSERA ( Ctra. Olesa s/n )                                  |
| 13       | EDIFICI ENTITATS I BRIGADA (C/ Rafel Casanovas 10-12)        |
| 14       | BAR PL. BEGUES PARC ( Pl. Del Duero )                        |
| 15       | SALA MAQUINES PL. CAMILO RIU ( Pl. Camilo Riu )              |
| 16       | EL MUR                                                       |
| 17       | CENTRE CÍVIC (Av. Sitges 14)                                 |
| 18       | CENTRE DE DIA ( Ferran Muñoz 3)                              |
| 19       | COVA DE CAN SADURNÍ                                          |
| 20       | CAL PURROS                                                   |
| 21       | DEIXALLERIA                                                  |
| 22       | RECTORIA                                                     |
| 23       | MAGATZEM PLAÇA ATENEU                                        |
| 24       | SANTA EULALIA                                                |
| 25       | INTAL·LACIONS ESPORTIVES                                     |
|          | PAVEL·LÓ POLIESPORTIU I VESTIDORS                            |
|          | VESTUARIS CAMP DE FUTBOL                                     |
|          | ENLLUMENAT CAMP DE FUTBOL                                    |
|          | REG CAMP DE FUTBOL                                           |
|          | PISTES TENNIS I FRONTÓ                                       |
| 26       | PISCINES MUNICIPALS                                          |
|          | NOVA NAU                                                     |





**Ajuntament  
de Begues**

Av. Torres Vilaró, 4  
08859 Begues, Barcelona  
T. 93 639 05 38 Fax. 93 639 00 18  
begues@begues.cat

### ANNEX III

#### FONTS AIGUA POTABLE

| N.Ordre | ADREÇA                             |
|---------|------------------------------------|
| 1       | PL. DE LA COMUNITAT DE BEGUES PARC |
| 2       | PG. DE L'ESGLÉSIA                  |
| 3       | PL. DE LA COSTETA                  |
| 4       | CAMÍ RAL 152 (MAS PASQUAL)         |
| 5       | ZONA ESPORTIVA TENIS               |
| 6       | ZONA JOCS INFANTILS POLIESPORTIU   |
| 7       | PL. AJUNTAMENT                     |
| 8       | PL. LINA FONT                      |
| 9       | PL. PETITA INDÚSTRIA               |
| 10      | RECTORIA                           |
| 11      | LLAC PL. CAMILO RIU                |
| 12      | EL MUR                             |
| 13      | LA PARELLADA ( Camp dels Prats)    |





**Ajuntament  
de Begues**

Av. Torres Vilaró, 4  
08859 Begues, Barcelona  
T. 93 639 05 38 Fax. 93 639 00 18  
begues@begues.cat

## ANNEX IV

### INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES

| N.<br>Ordre | ADREÇA                                        |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 1           | ROTONDA BEGUES PARC                           |
| 2           | INTERMITÈNCIA CAMÍ RAL- FUNDACIÓ TEODOR BOSCH |

