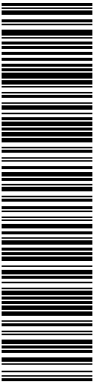


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 1 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02

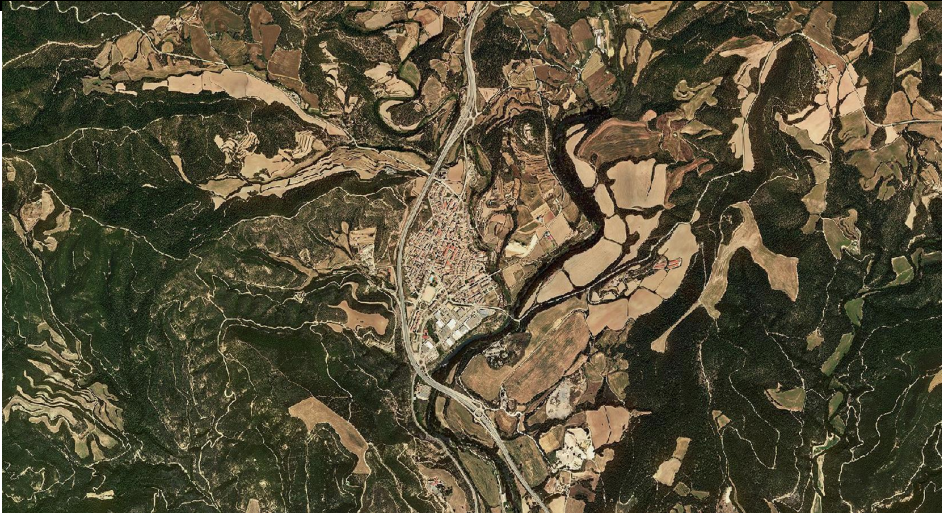
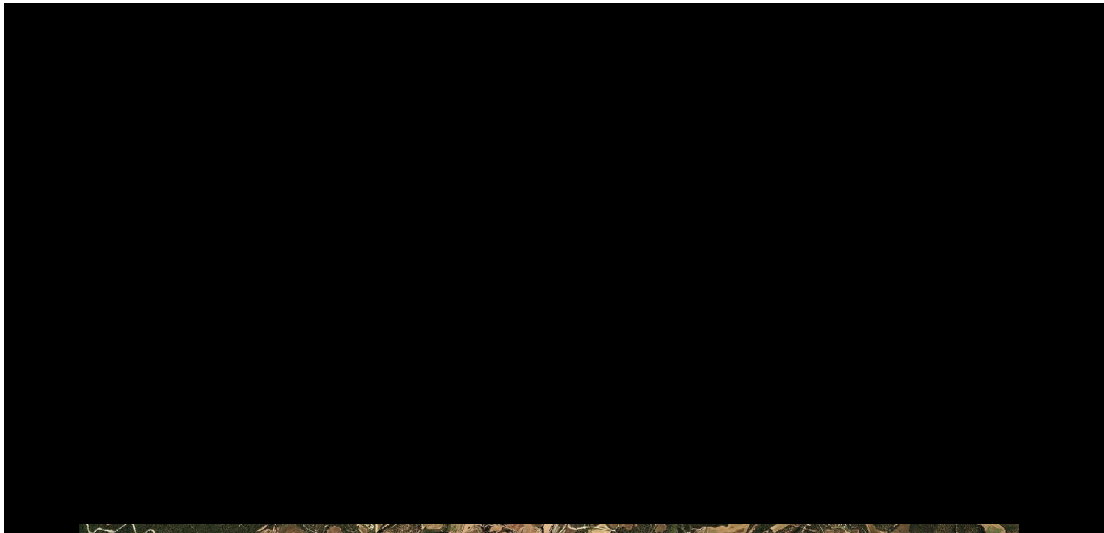


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 1 de 62





AJUNTAMENT DE

Pàgina 2 de 62

CONTINGUT

CAPÍTOL 1: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 1. Objecte	1
Article 2. Abast del Contracte	1
Article 3. Àmbit del Servei	2
3.1 Extensió Territorial	2
3.2 Instal·lacions d'Enllumenat exterior públic a l'inici del Contracte	2
3.3 Noves Instal·lacions d'Enllumenat exterior públic	3
3.4 Modificacions de les Instal·lacions d'enllumenat exterior públic	3
Article 4. Normativa.	3

CAPÍTOL 2: DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE

Article 5. GESTIÓ ENERGÈTICA I LUMÍNICA DE LA INSTAL·LACIÓ – Prestació P1	4
5.1 Control d'encesa i apagada.	4
5.2 Control energètic.	5
5.3 Seguiment de la potència Contractada.	5
5.4 Control del factor de potència.	5
5.5 Control de consums no autoritzats.	5
5.6 Control d'il·luminàncies	6
5.7 Etiquetatge	6
5.8 Manteniment de l'inventari	6
5.9 Aplicació de les modificacions d'inventari	6
Article 6. MANTENIMENT, INSPECCIÓ I CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ – Prestació P2	7
6.1 Manteniment preventiu.	7
6.2 Manteniment Normatiu.	9
Article 7. GARANTIA TOTAL – Prestació P3	11
Article 8. Treballs complementaris. Prestació P4	13

CAPÍTOL 3: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI. CONDICIONS D'EXECUCIÓ I RESPONSABILITATS

Article 10. Documentació	14
Article 11. Condicions de compliment del servei	14
11.1 Organització del Servei	14
11.2 Local	15
11.3 Parc mòbil de vehicles	16
11.4 Equips de mesura	16
11.5 Equipament i mitjans auxiliars	17
11.6 Disponibilitat de Mitjans Personals	17
11.7 Disponibilitat de materials	18
11.8 Emmagatzematge de materials procedents de desmuntatges	19
11.9 Gestió de Residus	19
11.10 Inventari i gestió informatitzada del servei i les seves dades.	19
Article 12. Responsabilitat de l'Adjudicatari	20
12.1 Respecte al control i funcionament	20
12.2 En relació al material	20
12.3 En relació a accidents, danys i inconvenients	21
12.4 Confidencialitat.	21

CAPÍTOL QUART: CONTROL, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DEL CONTRACTE.

Article 13. Control i seguiment del Contracte	21
Article 14. Verificació del control energètic de la instal·lació	22

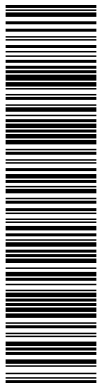
ANNEX 1: ESTUDI ECONÒMIC

ANNEX 2: LLISTAT DE LLUMENERES PER QUADRE

ANNEX 3: CONSUMS ENERGIA ACTIVA ANUAL PER SUBMINISTRAMENTS

ANNEX 5: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY, 29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 3 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02 ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 3 de 62

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT EXTERIOR
PÚBLIC DEL MUNICIPI DE BALSARENY

CAPÍTOL 1: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 1. Objecte

És objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques, la descripció de les característiques tècniques que haurà d'acomplir el concessionari del Contracte de manteniment i conservació de la xarxa d'enllumenat exterior públic del municipi de Balsareny.

Paral·lelament es pretén vetllar pel compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat Industrial, Contaminació Lumínica i eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Als efectes del present Plec, es defineixen les instal·lacions d'enllumenat exterior públic (en endavant la INSTAL·LACIÓ) com aquelles destinades a il·luminar zones de domini públic de titularitat municipal, tals com carrers, camins, places, parcs i jardins, zones esportives exteriors ... per a la il·luminació de persones o vehicles. S'inclouen també les instal·lacions d'enllumenat exterior públic aquelles destinades a l'enllumenat de mobiliari urbà, monuments o similars, fonts així com els projectors exteriors del camp de futbol.

Article 2. Abast del Contracte

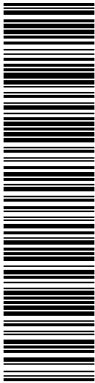
Els serveis a contractar tenen per finalitat realitzar les següents prestacions obligatòries amb les condicions que fixa el present plec i les obligacions que s'hi incorporin provinents de l'oferta que resulti adjudicatària:

- Prestació P1** - Gestió energètica i lumínica de la Instal·lació.
- Prestació P2** – Manteniment, Inspecció i control de la Instal·lació.
- Prestació P3** - Garantia Total de la Instal·lació.
- Prestació P4** - Treballs complementaris

L'Empresa Adjudicatària (en endavant ADJUDICATARI) serà responsable de l'execució d'aquestes Prestacions. L'Ajuntament disposarà de l'estructura tècnica de supervisió per establir els plans, coordinar els treballs, controlar les realitzacions i, en general, verificar i assegurar que les prestacions estiguin en condicions de satisfer les seves exigències.

D'altra banda i com a titular de la INSTAL·LACIÓ, l'Ajuntament sempre tindrà la última paraula en l'elecció de materials i en les decisions que afectin al servei dins dels paràmetres que estableixen els plecs i la resta de documents contractuals.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 4 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409939 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 4 de
62

Article 3. Àmbit del Servei

3.1 Extensió Territorial

L'àmbit territorial del contracte correspon a totes les instal·lacions d'enllumenat exterior públic així com tots i cadascun dels seus components dins del Terme Municipal de Balsareny, el qual inclou el nucli urbà, zones urbanitzades i Polígon Industrial.

3.2 Instal·lacions d'Enllumenat exterior públic a l'inici del Contracte

La relació de les instal·lacions d'enllumenat exterior públic a l'inici del contracte, es detallen en els següents annexes:

- Annex 1- Inventari de llumeners per quadre.
- Annex 2 – Documentació gràfica.

A tall informatiu, es disposen de 12 Quadres d'enllumenat exterior públic i 1 Subquadre, amb un total 950 punts de llum.

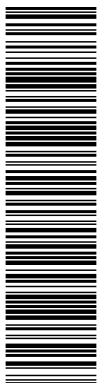
Els licitadors en el moment de la presentació de la seva oferta hauran de manifestar que tenen coneixement suficient sobre la INSTAL·LACIÓ per poder realitzar la seva oferta, per la qual cosa caldrà que signin el document de declaració responsable relativa al coneixement de la INSTAL·LACIÓ.

Els licitadors podran visitar la INSTAL·LACIÓ per a la realització de la seva oferta, prèvia autorització municipal, sense que aquest fet pugui suposar cap mena d'alteració de les condicions de funcionament.
En cap cas les dades obtingudes podran suposar una modificació de les dades del present plec.

Cal fer especial menció que en l'any 2.021 es va finalitzar l'execució de les obres contemplades en el projecte de millora energètica de l'enllumenat públic de Balsareny, les quals a nivell resumit varen consistir en les següents actuacions:

- Substitució de llumeneres tipus vial VSAP actual a nova llumenera vial LED.
- Canvi de llumeneres tipus decorativa VSAP actual a nova llumenera decorativa LED.
- Canvi de llumeneres tipus decorativa VSAP actual a nova llumenera decorativa LED amb lira.
- Canvi de llumeneres tipus tipus projector VSAP actual a nova llumenera tipus projector LED.
- Substitució de braços murals i cofrets.
- Substitució d'elements de suport deteriorats (columnes i bàculs).
- Instal·lació de protectors de sobretensions en quadres.
- Instal·lació de sistemes de telegestió en quadres
- Substitució de les Llumeneres exteriors d'equipaments esportius a noves llumeneres LED.
- Substitució de les Llumeneres exteriors disseminades actuals a nous punts de llum autònoms amb alimentació mitjançant energia fotovoltaica.
- Adaptació dels quadres a la normativa sectorial vigent.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 5 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409939 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 5 de 62

Les actuacions definides, es van portar a terme en la totalitat dels quadres, amb l'excepció del Quadre denominat "H", la substitució de les llumeneres a LED es va portar a terme l'any 2.005.

3.3 Noves Instal·lacions d'Enllumenat exterior públic

Durant la vigència del contracte, l'ADJUDICATARI es farà càrrec de totes les instal·lacions d'enllumenat exterior públic que l'Ajuntament realitzi o rebí de tercers, havent-se de prestar el servei corresponent d'acord amb l'especificat en el Contracte.

Tots els materials que s'utilitzin, tant en les instal·lacions definitives com en les provisionals, hauran d'estar d'acord amb les condicions tècniques generals que s'estableixin, respectant quant s'indica sobre nivells i uniformitat de les il·luminacions.

L'ADJUDICATARI revisarà al seu càrrec les noves instal·lacions d'enllumenat públic exterior en el cas de ser realitzades per tercers previ a la recepció per part de l'Ajuntament, a qui informará per escrit de la correcte execució de les mateixes o de les deficiències que puguin existir.

Durant el termini de garantia d'aquestes noves instal·lacions, l'ADJUDICATARI donarà part de les incidències sobre aquestes de forma clara i singularitzada.

3.4 Modificacions de les Instal·lacions d'enllumenat exterior públic

Durant la vigència del contracte, l'Ajuntament podrà realitzar les modificacions que consideri convenientes en les instal·lacions, també podrà augmentar o disminuir les instal·lacions a mantenir segons l'alta o baixa de punts de llum etc. L'adjudicatari estarà obligat a prestar a aquestes noves instal·lacions el servei especificat en el present plec amb un límit del 5% sobre les instal·lacions actualment inventariades.

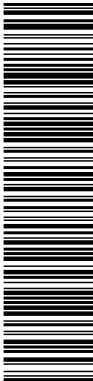
Article 4. Normativa.

En el desenvolupament de totes les prestacions derivades dels treballs objecte del present Plec, serà d'obligat compliment tota la normativa tècnica i de seguretat i higiene vigents que pogués ser aplicable, ja sigui per les característiques les instal·lacions o per les prestacions assumides en el present Plec.

La INSTAL·LACIÓ, les noves instal·lacions, les ampliacions de les existents i les modificacions quan correspongui, donaran compliment a la següent normativa:

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) (en especial la ITC-BT-09 Instal·lacions d'enllumenat exterior).
- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 (REEIEE).
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 6 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 6 de
62

- Guia Vademècum per instal·lacions d'enllaç en baixa tensió d'ENDESA DISTRIBUCIÓN, (3ª Edició rev1 Febrer 2014) i Normes Tècniques Particulars.
- Normes UNE aplicables.
- Normes Subsidiàries de Balsareny i Ordenances Municipals.
- Qualsevol altra legislació d'obligat compliment.
- Totes i cadascuna de les noves normatives que puguin sorgir durant el període de la contracta i que l'hi siguin d'aplicació.

CAPÍTOL 2: DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE

Article 5. GESTIÓ ENERGÈTICA I LUMÍNICA DE LA INSTAL·LACIÓ – Prestació P1

La present prestació té com a objecte l'optimització de la gestió de l'energia elèctrica necessària pel correcte funcionament de la INSTAL·LACIÓ objecte del contracte (excloent-ne la compra a empreses comercialitzadores), incloent el control de l'enllumenat per tal de garantir que l'estalvi energètic no comporti en cap cas un servei insuficient. Els treballs inclosos en la present prestació, són els següents:

5.1 Control d'encesa i apagada.

Caldrà vetllar pel correcte funcionament de la INSTAL·LACIÓ en les diferents èpoques de l'any d'acord amb l'horari que s'estableix, no admetent-se desviacions del mateix superiors a cinc minuts (en més o en menys).

Als efectes de la definició dels horaris d'encesa i apagada de la INSTAL·LACIÓ aquests són els següents:

Encesa: Retard de 20 minuts de la posta del sol.

Apagada: Avançament de 15 minuts de la sortida de sol.

Es consideren 4.150 hores anuals de funcionament de la instal·lació.
--

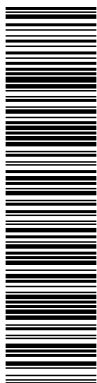
Condicions d'execució

En el termini de dues setmanes des de la data d'inici del contracte, l'ADJUDICATARI haurà de comprovar que no existeixen desviacions entre els sistemes d'encesa i apagada de la INSTAL·LACIÓ, corregint-los en cas contrari, emetent un informe amb el resultat de la inspecció que lliurarà als seus Serveis Tècnics Municipals (en endavant STM). Aquest informe es repetirà cada trimestre durant el termini del contracte.

En aquest informe caldrà que l'ADJUDICATARI estableixi una previsió del consum elèctric de l'any en curs (consum teòric previst anual), per a cada subministrament, el qual serà la base pel seguiment anual del control energètic de la INSTAL·LACIÓ.

L'horari proposat en el present Plec podrà ser revisat per l'ADJUDICATARI, ja sigui en la seva totalitat o per quadres, amb l'objectiu d'aconseguir una optimització energètica, el qual haurà de ser revisat i aprovat pels STM.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 7 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FDBA83872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 7 de 62

En cas de que es tinguin que realitzar operacions de manteniment que impliquin una variació de l'horari d'encesa o apagada de la INSTAL·LACIÓ, caldrà prèviament comunicar-ho als STM.

En qualsevol cas la variació de l'horari d'encesa o apagada dels quadres de comandament que s'indiquin per part dels STM serà a càrrec de l'ADJUDICATARI.

5.2 Control energètic.

Caldrà vetllar pel correcte consum elèctric de la INSTAL·LACIÓ, NO admetent-se augment del mateix superior a un 5% del consum teòric previst per subministrament. Aquest límit no es tindrà en compte en el cas de consums no autoritzats o bé d'operacions de manteniment prèviament comunicades.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI portarà un registre mensual desglossat dels consums reals i de la facturació per tarifa i període, per a cada subministrament. Aquest registre restarà permanentment accessible als STM.

S'adjunta en l'Annex 3 del present plec els consums facturats dels diferents subministraments del període 2018-2022.

5.3 Seguiment de la potència Contractada.

Caldrà vetllar per la correcte potència contractada per a cada subministrament de la INSTAL·LACIÓ, informant i assessorant a l'Ajuntament en les possibles modificacions de les mateixes als efectes d'optimitzar el consum energètic.

5.4 Control del factor de potència.

Caldrà de vetllar per tal de mantenir dins dels paràmetres adequats el factor de potència de la INSTAL·LACIÓ per tal d'evitar recàrrecs.

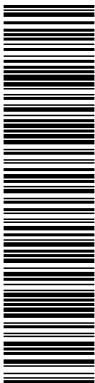
5.5 Control de consums no autoritzats.

L'ADJUDICATARI resta obligat a la comprovació tan de la realització de qualsevol treball aliè que afecti a la INSTAL·LACIÓ com de la possible connexió fraudulenta a la mateixa.

Condicions d'execució

En aquest sentit sempre que l'ADJUDICATARI ho detecti, sense que en tingui coneixement previ, informará a l'Ajuntament si és en hores laborables o al Vigilants Municipals si és fora de les mateixes. Paral·lelament a donar aquesta informació recollirà in situ totes les dades que puguin ser d'utilitat per a l'aplicació de sancions futures o per practicar les denúncies que corresponguin si és el cas.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 8 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02
	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 8 de
62

5.6 Control d'il·luminàncies

Els licitadors presentaran en la seva oferta un sistema de mesurament d'il·luminació que permeti elaborar de manera ràpida i eficaç un mapa d'il·luminàncies a l'eix de la calçada per tot el municipi. Aquest sistema es realitzarà en base al que estableix la Instrucció Tècnica Complementària EA – 07 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementaries.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI portarà un registre de les mesures preses des de l'inici del contracte, confeccionant un històric que reculli totes les que es vagin fent, i l'haurà de mantenir actualitzat en tot moment.

L'Ajuntament a petició dels STM podrà exigir que es realitzin estudis en llocs concrets del municipi i s'avalui l'eficiència energètica de la instal·lació seguint els criteris marcats per la reglamentació vigent en cada moment, quan hi hagi indicis de mal servei o consideri la mesura convenient per a la presa de decisions dins de l'àmbit contractual.

5.7 Etiquetatge

Es mantindrà al dia, durant tot el període de vigència del contracte, tant la informació cartogràfica com l'alfanumèrica associada. Aquesta obligació també és aplicable en el cas de noves instal·lacions, així com a les modificacions de les existents.

5.8 Manteniment de l'inventari

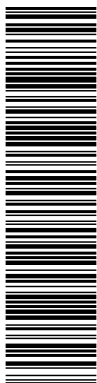
Un cop realitzat l'etiquetatge i codificació de tots els elements, l'ADJUDICATARI haurà de mantenir al dia, durant tot el període de vigència del contracte, tant la informació cartogràfica com l'alfanumèrica associada. Aquesta obligació també és aplicable en el cas de noves instal·lacions, un cop recepcionades, així com a les modificacions de les existents.

En tot cas, al finalitzar el contracte, s'entregarà l'inventari completament actualitzat i l'etiquetatge posat al dia i en correctes condicions de llegibilitat de les etiquetes de les lluminàries, quadres i línies.

5.9 Aplicació de les modificacions d'inventari

L'inventari s'haurà de mantenir actualitzat de forma permanent, però pel que fa a la seva repercussió en la facturació, l'actualització es farà anualment. L'inventari a certificar s'actualitzarà en funció de les altes i baixes.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 9 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1B7AF6FBDAB33872141AA42A36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 9 de 62

Article 6. MANTENIMENT, INSPECCIÓ i CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ – Prestació P2

La present prestació té com a objecte les tasques de manteniment i inspecció de la INSTAL·LACIÓ, d'acord amb les prescripcions de la normativa aplicable vigent, als efectes de la conservació de la INSTAL·LACIÓ en condicions òptimes de funcionament així com reduir al mínim les avaries i les operacions no programades.

Els licitadors com a part integrant de l'oferta, proposaran una programa de manteniment preventiu de la INSTAL·LACIÓ indicant la periodicitat.

Els licitadors hauran de presentar un Pla de Manteniment Preventiu i de les Inspeccions de la instal·lació, amb el corresponent calendari de les actuacions, durant el primer mes posterior a la formalització de l'acta d'inici del servei.

Durant el primer semestre, l'Ajuntament aprovarà aquest Pla de Manteniment Preventiu, prèvia inclusió d'aquelles qüestions que, una vegada consensuades entre les parts, es cregui convenient

Les operacions incloses en la present prestació, són les següents:

6.1 Manteniment preventiu.

El manteniment preventiu té com a objectiu mantenir la INSTAL·LACIÓ públic dins d'un adequat nivell de funcionament, controlant tots els seus elements i realitzant operacions generals per tal de reduir al mínim les avaries i les operacions no programades.

Per altra banda caldrà dur a terme un control dels elements i de la instal·lació amb l'objectiu de localitzar incorreccions en el seu estat, procedint a la seva reparació i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen.

Aquest requeriment es limita a un màxim de 5 actuacions completes anuals i un mínim de 2 actuacions completes anuals. Més de 5 actuacions anuals no es consideraran com a millora.

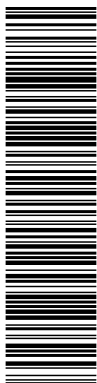
Els treballs inclosos en aquest servei són els següents:

- a. Comprovació de l'estat de la instal·lació
- b. Operacions de neteja de llumeneres.
- c. Pintura de suports deteriorats.
- d. Altres.

a) Comprovació de l'estat de la instal·lació

L'objectiu del treball consisteix en la realització de les comprovacions pertinents per tal de poder detectar les possibles anomalies en la INSTAL·LACIÓ als efectes de garantir-ne el correcte funcionament, per tal de dur-la a terme correctament es realitzarà:

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 10 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 10 de 62

- Inspecció diürna, per detectar desperfectes i desajustos en els elements que configuren els punts de llum, línies i quadres de comandament.
- Inspecció nocturna, als efectes de detectar avaries i anomalies en el funcionament. En la inspecció nocturna es comprovarà el número de làmpades apagades, així com les possibles deficiències en les característiques de funcionament de les instal·lacions.

Inspecció diürna

L'objectiu del treball consisteix en mantenir els elements de la instal·lació al seu càrrec en correcte estat, tant pel que fa a la seguretat i funcionament, com pel que fa a l'aspecte exterior.

Condicions d'execució

En general s'hauran d'observar totes aquelles deficiències que malmetin la seguretat i la imatge de les instal·lacions.

S'hauran de comprovar l'estat dels suports així com dels quadres de comandament amb especial atenció al punt d'unió amb la vorera, paviment o terra.

S'haurà de comprovar que tan les portes dels quadres, les portelles de les columnes/bàculs o qualsevol altre element de tancament, estiguin convenientment tancades i que en cap es pugui accedir a les parts actives.

Inspecció nocturna

L'objectiu del treball consisteix en la inspecció de tots els punts de llum que formen part de la INSTAL·LACIÓ durant el seu horari de funcionament.

Condicions d'execució

Tots els punts de llum hauran d'ésser inspeccionats durant les seves hores de funcionament per tal de detectar el nombre de làmpades que hi ha apagades i les possibles deficiències en les característiques de funcionament de la INSTAL·LACIÓ.

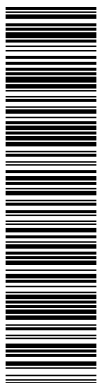
Tots els punts de llum s'inspeccionaran amb una freqüència mínima mensual. S'hauran de variar els recorreguts mensualment evitant així que les zones siguin inspeccionades sempre a la mateixa hora.

L'adjudicatari haurà de confeccionar els recorreguts d'inspecció d'acord amb el mètode que hagin proposat per a la inspecció nocturna.

En el cas de lluminàries Led es pot donar la circumstància que sigui un percentatge de la placa de Led que tingui un mal funcionament.

b) Operacions de neteja de llumeneres

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPPT MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 11 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02 ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42A836D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 11 de 62

L'objectiu del treball consisteix en la neteja de la lluminària d'acord a les indicacions del fabricant, com a mínim cada 16.000 h (3 anys), que degut al pas del temps s'hagin deteriorat.

Condicions d'execució

La neteja de la llumenera es realitzarà un cop desconnectada l'alimentació elèctrica, i seguint escrupolosament les instruccions del fabricant.

c) Pintures de suport

L'objectiu del treball consisteix en repintar aquells suports ja pintats, que degut al pas del temps s'han deteriorat.

Condicions d'execució

La pintura de suports es farà de dia utilitzant escales manuals fins a sis metres d'altura, i vehicles de plataforma hidràulica si cal més alçada. L'ADJUDICATARI proposarà la metodologia del pintat segons el tipus de suport, la qual haurà de ser notificada i aprovada pels STM.

6.2 Manteniment Normatiu.

El manteniment normatiu té com a objectiu la realització del conjunt d'operacions necessàries a la INSTAL·LACIÓ per tal de garantir l'adequació de les instal·lacions a la reglamentació i normes de seguretat que són d'aplicació a aquests tipus d'instal·lacions.

Aquest requeriment es limita a 1 actuació completa anual.

Els treballs inclosos en aquesta prestació, són els següents:

- a. Revisió de la instal·lació
- b. Inspeccions periòdiques reglamentàries per part d'una Entitat d'Inspecció i Control, si s'escau.

a) Revisió de la instal·lació

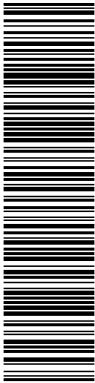
L'objectiu del treball consisteix en la realització de la corresponent revisió de caràcter anual de la instal·lació elèctrica de baixa tensió.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI com a empresa mantenidora, realitzarà les operacions de revisió dels diferents subministraments que com a mínim inclourà els següents punts:

- Verificació de quadres i subquadre.
- Verificació i comprovació de proteccions
- Verificació i comprovació d'aïllaments
- Comprovació de la resistència de terra

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 12 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 12 de 62

- Mesures de caiguda de tensió
- Comprovació de connexions equipotencials
- Anàlisi i comprovació de circuits
- Comprovació de l'equilibrat de fases.
- Comprovació de l'estat dels suports.
- Comprovació de l'estat de canalitzacions
- Comprovació d'elements mecànics
- Seguiment de línies, verificació de canalitzacions, caixes de derivació i fusibles.

Un cop realitzada la revisió caldrà que anoti els resultats de les revisions efectuades en un llibre de manteniment, únic per a cada subministrament. Quan a resultes d'una revisió, es detectin defectes o mancances, caldrà aportar una proposta d'esmena que inclourà unitats i valoració de les mateixes.

b) Inspeccions periòdiques reglamentàries per part d'una Entitat d'Inspecció i Control.

L'objectiu del treball consisteix en l'acompanyament a l'inspector de l'entitat de control i inspecció per tal que realitzi les corresponents inspeccions periòdiques definides en la ITC-BT-05 del vigent Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, així com al Reglament d'eficiència energètica d'Enllumenat exterior.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI acompanyarà a l'inspector de l'Entitat corresponent mentre aquest realitzi la tasca d'inspecció de les instal·lacions.

En cas de que l'Acta de Comprovació resulti favorable i sense defectes, s'anotaran les dades identificatives de la inspecció efectuada en la base de dades.

En cas de que l'Acta de Comprovació contempli algun tipus de defecte lleu que sigui esmenable mitjançant actuacions de manteniment, del tipus correcció de connexions alienes, adequació de quadres o punts de llum, i altres similars, el contractista efectuarà les correccions que corresponguin per deixar la instal·lació en condicions i contestarà a l'Entitat d'Inspecció i Control, amb el corresponent certificat signat pel tècnic titulat competent que acrediti que s'ha executat les esmenes ordenades. Seguidament lliurarà als STM una còpia de dit certificat i de l'Acta de Comprovació de les instal·lacions amb resultat favorable, un cop hagi estat expedit per l'Entitat Inspectora corresponent.

Si el dictamen de l'Acta de Comprovació planteja la necessitat d'actuacions de major quantia, L'ADJUDICATARI facilitarà als STM un estudi on s'especifiquin les actuacions a realitzar per a la legalització de la instal·lació així com un pressupost que valori les mateixes.

Article 7. GARANTIA TOTAL – Prestació P3

La present prestació té com a objecte les tasques de localització, reparació i renovació no programades de qualsevol dels components de la INSTAL·LACIÓ causats bé pel

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 13 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409939 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 13 de
62

deteriorament normal o bé per averies derivades de col·lisions, actes de vandalisme, robatoris, etc... durant la durada del contracte.

Els treballs inclosos en aquest servei són els següents:

- Localització i reparació d'averies.
- Reemplaçament d'elements de la instal·lació fora d'ús.

a) Localització i reparació d'averies

L'objectiu del treball consisteix en la localització i reparació de les averies que es puguin produir en la INSTAL·LACIÓ en els terminis establerts.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI localitzarà i repararà totes les avaries que es defineixen a continuació que es produeixin en la INSTAL·LACIÓ, qualsevol que sigui la causa que les ocasioni. Els terminis màxims establerts per a la seva esmena són els següents.

1. Zona apagada, de manera immediata, en menys de 6 hores.

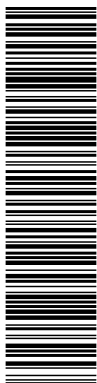
Si l'avaria suposa un perill per a les persones o per a la pròpia instal·lació, la intervenció el termini serà de 4 hores, si això no fos possible, prendrà les mesures oportunes per eliminar els perills que la mateixa pugui ocasionar.

Si, per les característiques de l'avaria, aquesta afectés a diversos punts de llum i es preveïés un termini de reparació superior a dues nits, l'Ajuntament podrà exigir de l'ADJUDICATARI una instal·lació provisional d'enllumenat.

Als efectes de concretar els aspectes i operacions que queden inclosos en la present prestació, es consideren els següents:

- Equip o part de l'equip incloent drivers.
- Nodes i elements de comunicació.
- Instal·lació elèctrica interior punt de llum.
- Caixa de fusibles.
- Fusibles.
- Accessoris llumenera (p.ex. tapa)
- Portella i els seus accessoris.
- Connexió de la línia de terra.
- Qualsevol tipus de connexió.
- Suports, reparació in situ (adreçar pals de fusta i suports excepte en cas de col·lisions).
- Ma d'obra i mitjans pel canvi puntual d'una llumenera en el cas de fallada de llumenera led (inclou la llumenera provisional així com la instal·lació de la definitiva).
- Localització i reparació de defectes d'aïllament.
- Muntant (cablejat interior de la columna/bàcul).
- Reprogramació de llumeneres.
- Trams aïllats de línies de fanal a fanal en instal·lacions grapades
- Trams aïllats de línies de fanal a fanal si aquest va per tubular en línies soterrades o si són aèries no grapades.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 14 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02 ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 14 de 62

- Aeris provisionals en trams aïllats de línies de fanal a fanal si no hi ha tubulars o la tubular no es troba en bon estat.
 - Reparació que de manera excepcional i provisionalment es faci mitjançant empalmaments. Per fer una actuació d'aquest tipus es requerirà autorització dels STM.
 - Obra civil per la reparació de les avaries soterrades (cales inferiors a 2ml, encara que siguin varies).
 - Ma d'obra de reparació d'avaries de línies.
 - Localització de les avaries amb o sense aparells de mesura.
 - Localització de defectes d'aïllament tram per tram. Si la causa es troba en els elements dels punts de llum, la reparació es farà segons s'ha indicat per a les avaries o anomalies de punt de llum. Per contra si el defecte és en el cable d'alimentació, la reparació es farà tal com s'indica en aquest apartat.
 - Substitució de tapes de pericó.
- Reparació i/o substitució de Frontisses, panys, Tapes dels mòduls de doble aïllament, magnetotèrmics i Diferencials (tant per mal estat, com per mal dimensionament o per que no compleix la normativa), Proteccions de sobretensions, Contactors, Relloges astronòmics, mòdems de comunicació, Equips de comptatge, Bornes, Cargols, Brides, Ancoratges (No inclou l'obra civil), Plaques o accessoris de reguladors.

En els supòsits de danys causats per tercers, cal reclamar a l'empresa o entitat causant de l'avaria el cost de la reparació de l'avaria informant en tot moment als STM, tant sols en el cas que aquesta reclamació no obtingui resposta i l'avaria i la seva reclamació estigui totalment justificada es procedirà a assumir el cost per part de l'Ajuntament.

En qualsevol cas, el contractista restarà obligat a la presentació de la documentació acreditava que l'origen de l'avaria hagi estat ocasionada per un tercer. En cas de no presentar aquesta documentació, el cost de la reparació serà a càrrec del contractista.

b) Substitució puntual de llumeneres

L'objectiu del treball consisteix en la substitució de llumeneres bé al finalitzar la seva vida útil, bé per avaries o malfuncionament de les mateixes o bé per causes de tercers.

Condicions d'execució

L'ADJUDICATARI procedirà al desmuntatge de les lluminàries existents realitzant la seva substitució per una nova lluminària la qual serà proporcionada per l'Ajuntament.

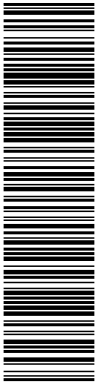
c) Reemplaçament d'elements de la instal·lació fora d'ús.

L'objectiu del treball consisteix en la el desmuntatge dels components de la instal·lació que hagin quedat fora de servei.

d) Servei de guàrdia

L'objectiu del treball consisteix en establir un sistema de localització permanent, les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, per poder atendre avaries o accidents que afectin a la INSTAL·LACIÓ.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY, 29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 15 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 15 de
62

Aquest Servei comptarà amb la disposició dels mitjans i materials necessaris per procedir a la reparació de totes les urgències que es puguin produir.

Tant la disponibilitat permanent de guàrdia com les actuacions degudes a urgències, s'entendran incloses dins de l'oferta econòmica presentada pel licitador. Es consideren urgències: un sector apagat, un punt de llum accidentat en perill de caure, tres o mes punts seguits apagats o totes aquelles que comportin un perill a tercers..

Condicions d'execució

Existirà un servei telefònic gratuït de guàrdia durant les 24 hores dels 365 dies de l'any que rebi els avisos i reclamacions. El telèfon de guàrdia serà sempre el mateix. Aquest servei haurà de garantir en tot moment l'atenció personal telefònica en català. El servei es prestarà tots els dies de l'any en idèntiques condicions.

A partir de les trucades rebudes, l'ADJUDICATARI crearà un registre electrònic on es relacionarà la data hora de cada una de les trucades, l'avis rebut i les accions realitzades per solucionar la possible avaria. Aquest registre estarà permanentment actualitzat i a disposició de l'Ajuntament.

e) Presència d'animals o nius en instal·lacions d'enllumenat.

En el supòsit de presència d'animals o bé de nius d'ocells, abelles, vespes o similars en les instal·lacions d'enllumenat públic, el contractista ho comunicaran als STM els quals i redirigiran l'actuació al servei competent segons el cas, els quals procediran a realitzar la identificació de l'espècie, per tal de donar les indicacions dels procediments a seguir,

Quan procedeixi la seva retirada, seran els STM en cada cas qui dictaminin si aquesta s'ha de fer mitjançant empreses especialitzades o bé si es podrà realitzar amb els mitjans propis que aportarà el contractista.

Article 8. Treballs complementaris. Prestació P4

La present prestació inclou la localització i reparació de les averies que es puguin produir en la INSTAL·LACIÓ i que no estiguin previstes en la prestació P3 degut a la seva importància o gravetat.

Condicions d'execució

Per a la realització de qualsevol de les operacions exposades anteriorment, serà preceptiu l'emissió d'informe de fiscalització per part del servei d'intervenció de l'ajuntament, acreditant l'existència de crèdit adequat i suficient, així com l'informe emès per part dels STM.

En l'annex 1 del present plec s'inclou un quadre de preus amb operacions i materials per al desenvolupament de les operacions anteriorment descrites. El quadre de preus s'utilitzarà normalment de la forma clàssica, és a dir les unitats realment executades o amidaments multiplicades pel seu preu. Aquest quadre de preus, inclou totes les

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY. 29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 16 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 16 de
62

despeses directes, indirectes i auxiliars de les operacions, així com el 6% de despeses generals d'empresa i el 6% de benefici industrial.

En el cas de necessitat d'execució d'una unitat d'obra específica, que no s'ajustés exactament al quadre de preus adjunt al present plec es formularà el corresponent preu contradictori de la nova unitat d'obra procedint de la següent forma:

- Utilització dels preus simples del Quadre de Preus o en el seu defecte del banc de preus BEDEC de l'ITEC.
- Justificació del preu de materials i/o recursos no existents al Contracte (PVP preu material, justificació amb factura, o qualsevol altre mètode que permeti verificar la idoneïtat del preu).

Aquests preus, un cop aprovats, es consideraran incorporats al quadre de preus original de l'adjudicació.

En qualsevol cas, les estimacions efectuades relatives a les operacions de la present prestació, en cap cas pressuposen la realització obligatòria de la prestació per part de l'Ajuntament atès que restarà supeditada a l'existència de crèdit adequat i suficient i no generarà cap dret a indemnització en cas de no executar-se, amb renúncia expressa per part del licitador al lucre cessant.

CAPÍTOL 3: ORGANITZACIÓ DEL SERVEI. CONDICIONS D'EXECUCIÓ I RESPONSABILITATS

Article 10. Documentació

Els Licitadors en la seva oferta presentaran una proposta d'organització del servei per a un període d'un any natural. En aquesta proposta es detallarà els equips, personal, vehicles i maquinària associada, i altres disponibilitats establertes en el present plec.

De la proposta d'organització se n'ha de deduir, com a mínim, el compliment de les condicions per a l'execució del contracte, aquest llistat haurà d'acompanyar-se a la proposta d'organització

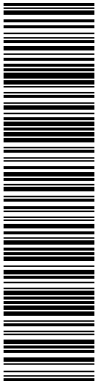
Article 11. Condicions de compliment del servei

11.1 Organització del Servei

L'ADJUDICATARI haurà de dotar al seu personal de tota l'eina o maquinària necessària, d'acord amb les diverses especialitats o gremis professionals, així com els equips de mesura precisos per a la verificació de tots els paràmetres i característiques que defineixin l'estat i funcionament de la INSTAL·LACIÓ, havent d'ajustar-se tot el material citat a la normativa vigent.

També haurà de proporcionar els mitjans auxiliars tals com a bastides, escales, màquines d'elevació, transports, grues, arnesos, entenimentades, senyalització i mitjans de seguretat etc. que resultin necessaris per a la realització dels treballs.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 17 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 17 de
62

Tota maquinària eina o utensili que es precisi per desenvolupar amb eficàcia les operacions de manteniment, serà a càrrec de l'adjudicatari no representant cap mena de sobre cost algun a l'Ajuntament.

L'ADJUDICATARI dotarà al seu personal de tots els mitjans de seguretat (EPI's), obligats per la vigent Llei de 31/1995 de 8 de novembre sobre Prevenció de Riscos Laborals i la normativa complementària sectorial que resulti d'aplicació.

L'ADJUDICATARI partint dels mínims exigits en l'organització del servei haurà de dimensionar els mitjans a utilitzar. Es tindran en compte els dies laborables, festius, i torns. L'organització mínima exigida no podrà disminuir-se per tant es tindran en compte les vacances festius, descans del personal i qualsevol altra circumstància, per a la seva substitució en aquests períodes. Tampoc es podrà incloure la realització d'hores extraordinàries, ja que es tracta d'una organització programada.

11.2 Local

L'ADJUDICATARI, un cop formalitzat el contracte, haurà de disposar d'un o varis locals (amb independència del règim que n'ostenti) als efectes d'albergar-hi tot el material que sigui necessari emmagatzemar, incloent suports, quadres, cable, lluminàries, i petit material vinculat als desmuntatges amb recuperació de materials que per part de STM es determini que poden ser reutilitzables. Aquest local es podrà compartir amb altres activitats, sempre que a criteri dels STM el conjunt sigui suficient pel desenvolupament del servei.

L'Ajuntament podrà emmagatzemar a l'esmentat local els materials i recanvis de possible reutilització a la Contracta, en qualitat de dipòsit.

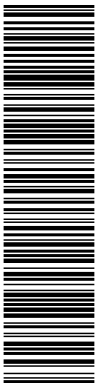
Si en algun moment la prestació del servei es ressent per manca de disponibilitat de superfície, els STM podran exigir que el local passi a ser exclusiu o be que tingui una separació física clarament identificable per a la prestació que tingui la superfície mínima esmentada.

El Contractista comunicarà al responsable de l'Ajuntament, l'adreça, els números de telèfon mòbil i direcció de e-mail i els horaris i noms de les persones responsables d'atenció de les dependències. Totes les dependències del contractista, així com els materials que hi hagi, podran ser revisats pel responsable de l'Ajuntament, sempre que ho consideri oportú.

El Contractista lliurarà un albarà, del qual en conservarà una còpia, i en remetrà una altra al responsable de l'Ajuntament, per a cada remesa de material aliè que li sigui dipositat.

El contractista controlarà el magatzem amb mitjans informàtics i mantindrà permanentment actualitzat l'inventari de materials. Semestralment, llevat que el responsable del contracte indiqui altra cosa, enviarà còpia al responsable de l'Ajuntament indicant el destí atorgat al material donat de baixa del magatzem en el període, així com la procedència del donat d'alta.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 18 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42A36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 18 de
62

No obstant, el nombre concret de locals i l'emplaçament respectiu quedarà concretat en l'oferta presentada.

11.3 Parc mòbil de vehicles

Als efectes del compliment de les necessitats establertes en l'organització del servei del contracte, es considera **com a mínim** el següent parc mòbil de vehicles:

1 Camió cistella de 14 m per cobrir qualsevol necessitat del servei.

1 Furgoneta o vehicle similar per al trasllat de material i/o personal per cobrir qualsevol dels necessitat del servei.

Així mateix, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un (1) camió grua, quan per al desenvolupament del servei es consideri necessari.

Els vehicles i les persones adscrits al servei disposaran d'un sistema de comunicació mòbil i s'identificaran amb el color i distintiu que aprovi l'Ajuntament.

L'antiguitat màxima dels vehicles serà de 10 anys, si algun vehicle durant el termini del contracte supera aquesta antiguitat haurà de ser substituït.

Els vehicles aniran dotats dels mitjans de senyalització i abalisament que compleixin amb les normativa vigent, per a l'adequada i segura realització dels treballs en la via pública.

Si per l'obsolescència dels vehicles o per la necessitat d'utilitzar major nombre, com a conseqüència de les exigències del servei, el contractista donés de baixa o d'alta algun vehicle, haurà de comunicar-ho per escrit als STM. En qualsevol cas s'hauran de mantenir en tot moment el nombre de vehicles assignat al servei, així com les característiques dels mateixos.

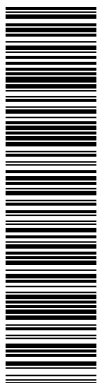
Aquests vehicles són els mínims exigits. En l'oferta per parts dels licitadors s'haurà d'especificar els que es preveu utilitzar, així com les seves característiques. En qualsevol cas s'entendrà que el parc mòbil de vehicles ofert ha estat considerat pel Licitador com a suficient per afrontar les obligacions derivades del Contracte

11.4 Equips de mesura

L'ADJUDICATARI haurà de disposar dels equips de mesura necessaris per efectuar els mesuraments i comprovacions exigides en el present plec. Així mateix durant la vigència del contracte, el contractista estarà obligat a adquirir al seu càrrec i utilitzar els nous equips de mesura que siguin necessaris per realitzar el control de les instal·lacions i del servei amb la màxima eficàcia.

Es consideren els següents equips de mesura a disposar, **com a mínim** pel desenvolupament del servei:

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 19 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 19 de 62

- 1 Mesurador d'aïllament i terres
- 1 Pinces amperimètriques amb mesurament de tensió i angle de fase per a cada operari.
- 1 Voltímetre-amperímetre registrador.
- 1 Registrador de tensió.
- 1 Registrador d'intensitat.
- 1 Analitzador d'armònics a la xarxa.
- 1 Mesurador digital d'espessor de revestiments.
- 1 Càmera termo-gràfica.
- 1 Ecòmetre localitzador d'avaries enterrades.
- 1 Detector de continuïtat de cables soterrats.
- 1 Luxímetre de mà.
- 1 Luxímetre gravador mòbil per situar damunt dels vehicles.

Tot el equipis adscrits al servei haurà d'estar homologat, complint amb totes les normatives corresponents i normes generals i específiques d'ús, i disposar dels dispositius de seguretat i senyalització necessaris per a la seva homologació.

Els equips de mesura descrits són els mínims exigits. En l'oferta per parts dels licitadors s'haurà d'especificar les seves característiques. En qualsevol cas s'entendrà que els equips oferts han estat considerat pel Licitador com a suficients per afrontar les obligacions derivades del Contracte.

11.5 Equipament i mitjans auxiliars

L'ADJUDICATARI haurà de disposar de l'equipament i mitjans auxiliars per realitzar l'obra civil i totes les prestacions descrites en el present plec.

Es considera el següent equipament i mitjans auxiliars, com a mínim a disposar per al desenvolupament del servei:

- Martell perforador.
- Grup de soldadura portàtil.
- Equip d'eines de mà per a tots els operaris.
- Equip de neteja a pressió.

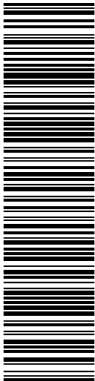
Així mateix, l'ADJUDICATARI haurà de disposar d'un (1) grup electrogen portàtil, quan pel desenvolupament del servei es consideri necessari.

11.6 Disponibilitat de Mitjans Personals

L'ADJUDICATARI disposarà del personal necessari per satisfer adequadament les exigències del present Plec i abonarà les seves retribucions, incentius, pagues extraordinàries, assegurances socials, etc., els quals satisfaran en tot cas, el que es disposa en la legislació vigent i els convenis que els afectin a cada moment.

Els mitjans personals considerats per tal de donar compliment a totes les prestacions descrites en el present plec, són:

- Responsable del contracte: enginyer, enginyer tècnic o grau en enginyeria o titulació equivalent, autoritzat i amb reconeguda experiència que exercirà de cap del servei amb



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 20 de
62

plena autoritat per resoldre els problemes, sent el responsable i interlocutor vàlid davant l'Ajuntament.

- Encarregat: amb el títol de mòdul en grau superior o equivalent.
- Operaris amb qualificació suficient i amb permís de conduir.
- Un responsable d'oficina tècnica i serveis administratius. L'adjudicatari haurà de tenir els coneixements necessaris per desenvolupar totes les tasques informàtiques, ofimàtiques i tècniques que aquest plec defineix com a responsabilitat seva.

L'ADJUDICATARI haurà de disposar de personal en possessió del carnet d'Instal·lador Electricista Autoritzat per la Direcció General d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

L'ADJUDICATARI facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels STM, els impresos oficials de les Mutualitats Laborals i altres organismes corresponents al personal adscrit al servei, la filiació de la persona que exerceix una específica comesa, l'organigrama amb el nom i categoria laboral del personal que ocupa els diversos llocs de treball i, en general, tota aquella informació que permeti comprovar la plantilla i identificar als responsables de les diferents tasques.

En cas de períodes de vacances o malaltia el servei s'haurà de mantenir i és responsabilitat de l'adjudicatari preveure la forma de cobrir els diversos serveis que s'exigeixen i ofereixen. Aquesta despesa, sempre es considerarà inclosa en el preu ofert pel servei.

Tant per l'inici del contracte com si hi ha alguna substitució durant el període de desenvolupament contractual, l'Ajuntament es reserva el dret d'acceptar o no les persones proposades en funció de les seves capacitats per desenvolupar les tasques encarregades. En el cas de no acceptació d'alguna de les persones proposades, els criteris hauran de ser objectius i contrastables.

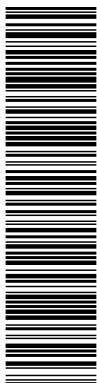
11.7 Disponibilitat de materials

L'ADJUDICATARI restarà obligat a disposar d'un acopi de material (o en el seu defecte la justificació de la disponibilitat immediata) suficient per tal de poder atendre i reparar qualsevol averia o accident que es produeixi.

Es consideren les següents unitats, segons tipus d'equip/material, les que es descriuen a continuació:

EQUIPS/MATERIAL	UNITATS
Suports	1 Ut per cada 500 en inventari
Conductors	1x6mm2 RV-K (Cu) 300m
	1x10mm2 RV-K (Cu) 200m
	1x16mm2 RV-K (Cu) 100m
	5x6mm2 RV-K (Cu) 300m
	3x2,5mm2 RV-K (Cu) 100m
	2x2,5mm2 RV-K (Cu) 100m
	1x16mm2 Nu (Cu) 50m

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 21 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 21 de 62

Petit material elèctric	El necessari per a realitzar les corresponents operacions de reparació d'avaries en Quadres de comandament.
--------------------------------	---

11.8 Emmagatzematge de materials procedents de desmuntatges

En el cas de desmuntatges amb recuperació de materials que per part de STM es determini que poden ser reutilitzable, l'Ajuntament pot determinar que siguin emmagatzemades, durant la vigència del contracte, per part L'ADJUDICATARI en les seves instal·lacions de manera separada i inventariada de tal manera que puguin se identificats de manera inequívoca.

11.9 Gestió de Residus

L'ADJUDICATARI en compliment del Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, tindrà subscrit un Conveni del que aportarà certificació oportuna, per al Sistema Integrat de Gestió de Residus d'Aparells d'Enllumenat (fonts de llum, lluminàries i equips auxiliars).

Igualment, s'haurà d'acreditar, de forma fefaent, que les làmpades, i/o lluminàries retirades són enviades a una gestor autoritzat per realitzar aquestes operacions. Tota aquesta informació, haurà de quedar degudament documentada .

11.10 Inventari i gestió informatitzada del servei i les seves dades.

L'ADJUDICATARI portarà un inventari detallat la INSTAL·LACIÓ, aquest inventari estarà basat en un sistema informatitzat de localització geogràfica facilitat per l'Ajuntament, a tal efecte l'Ajuntament proporcionarà una cartografia la qual serà objecte d'actualitzacions on l'adjudicatari haurà de representar la posició dels punts de llum agrupats per quadres de comandament incloent la situació d'aquests últims. Des d'aquesta representació geogràfica es tindrà accés, com a mínim a les següents dades:

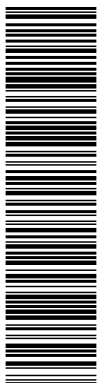
Per a quadres de Comandament:

Dades identificatives: codi, adreça, nº de cups, nº dels equips de mesura, nº d'expedient d'Indústria, etc.
Dades elèctriques: tensió, nº de fases, potència màxima admissible, potència instal·lada, potencia contractada, resistència de posada a terra, etc.
Inventari de tots els elements dependents del centre de comandament: lluminàries, suports, columnes, bàculs, reguladors de tensió, etc.; indicant el fabricant, tipus i característiques fonamentals.
Registre d'operacions de manteniment amb dates d'actuacions i manteniments realitzats.

Per a altres elements de la instal·lació:

Suports: Tipus, alçada, fabricant, model i data d'instal·lació.
Lluminàries: Numeració, fabricant, model, potència, tipus, núm. de sèrie, data de garantia i vida útil.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 22 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42A836D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 22 de 62

Aquesta base de dades tindrà la capacitat d'emetre informes per qualsevol de les dades d'inventari automàticament. També podrà emetre informes de les operacions realitzades o pendents entre les dates triades. Els STM hauran de tenir accés a l'inventari a través d'aplicació Web amb seguretat.

Per confeccionar aquest inventari, serà necessària la identificació prèvia de tots els centres de comandament i punts de llum mitjançant la corresponent numeració que serà facilitada pels STM.

L'inventari haurà d'estar confeccionat en un termini màxim de dos mesos, a partir de la data d'adjudicació del contracte.

Per mantenir permanentment actualitzat l'inventari, s'efectuaran quantes modificacions siguin necessàries per altes i baixes de lluminàries, canvi de característiques dels existents, etc. Aquestes modificacions s'hauran d'efectuar en un termini menor de 7 dies.

Així mateix les dades generades durant l'execució del contracte i relacionades amb l'objecte del mateix, amb l'excepció de les dades de caràcter personal o confidencial, seran de propietat municipal.

Article 12. Responsabilitat de l'Adjudicatari

12.1 respecte al control i funcionament

Serà responsabilitat de l'ADJUDICATARI, la qualitat dels treballs tècnics i administratius que s'efectuïn.

Així mateix serà responsable de l'adequació i posada a punt de tots els treballs que exigeix el control de les instal·lacions, així com de les deficiències del seu funcionament, tant pel que fa a les interrupcions totals o parcials en el servei que no siguin imputables a manca d'energia o causa de força major, així com a la qualitat dels treballs que exigeix la conservació.

12.2 En relació al material

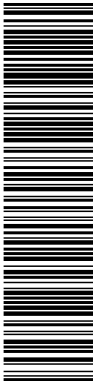
L'ADJUDICATARI serà responsable de tots els danys i desperfectes de qualsevol naturalesa que pugui sofrir el material que no siguin imputables a actes vandàlics o causes de força major.

12.3 En relació a accidents, danys i inconvenients

L'ADJUDICATARI serà responsable dels accidents o danys de qualsevol naturalesa causats directament per les instal·lacions fins i tot d'aquelles que es trobin en garantia o com a conseqüència de fallades o defectes en el seu funcionament, així com els possibles perjudicis que pugui causar a tercers o al municipi.

Així mateix serà responsable dels accidents, danys i perjudicis que puguin causar com a conseqüència de la realització dels treballs que exigeixi la prestació del servei.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 23 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 23 de
62

Per tal d'evitar danys en altres xarxes de servei l'adjudicatari del contracte haurà de sol·licitar informació de les xarxes de serveis que discorren per l'àrea de treball abans de començar qualsevol tipus d'actuació especialment pel que es refereix al compliment de l'apartat 8 de la ICG 01 del Vigent Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos.

12.4 Confidencialitat.

Tan l'ADJUDICATARI com el seu personal hauran de donar compliment a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, així com del Reglament del Parlament Europeu.

CAPÍTOL QUART: CONTROL, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DEL CONTRACTE.

Article 13. Control i seguiment del Contracte

L'Ajuntament a través dels STM, actuarà com a responsable municipal en el seguiment i control de totes les prestacions P1 a P4.

Per aquest motiu s'establirà una metodologia d'obligat compliment per part de l'adjudicatari la qual permetrà la inspecció, el seguiment periòdic i la correcta coordinació del servei, ja sigui per mitjà dels canals bidireccionals d'enviament d'informació o per l'accés i control per part dels STM en la corresponent aplicació informàtica.

Totes les actuacions que realitzi l'ADJUDICATARI hauran de quedar registrades en l'aplicació informàtica de gestió de manteniment inclosa en el contracte, amb les especificacions indicades a l'apartat corresponent del present Plec.

Aquest registre constant ha de permetre en tot moment tenir actualitzat l'històric de dades relacionades amb tots els elements de les instal·lacions d'enllumenat. Els STM podran accedir a qualsevol moment a la consulta d'aquestes dades i a la verificació de les mateixes.

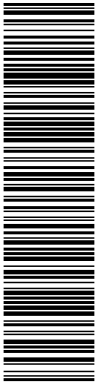
L'ADJUDICATARI estarà en l'obligació de posar a la disposició dels STM un informe de caràcter ANUAL, on es resumeixin les actuacions realitzades i aquelles incidències que es produeixen durant el transcurs dels diferents treballs vinculats a les prestacions del servei definides tant en el present Plec com en la seva oferta.

Durant el primer trimestre del contracte, es definiran els paràmetres a aportar. En qualsevol cas per part dels STM es podrà sol·licitar a l'ADJUDICATARI l'aportació d'altra informació vinculada al contracte.

Article 14. Verificació del control energètic de la instal·lació

Tal i com es defineix en els punts 1 i 2 de l'article 9 del present Plec, l'ADJUDICATARI en el termini d'un mes des de la data de l'acta d'inici del servei, caldrà que realitzi un informe on estableixi la seva previsió del consum elèctric anual en curs (consum teòric previst anual), per a cada subministrament, així com a portar un registre mensual desglossat

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 24 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02
	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

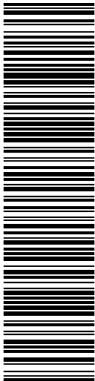
Pàgina 24 de
62

dels consums reals i de la facturació per tarifa i període, per a cada subministrament. Aquest informe caldrà realitzar-lo per a l'inici de cada any natural.

Als efectes de realitzar la corresponent verificació per part dels STM d'aquest apartat caldrà que l'ADJUDICATARI aporti trimestralment un informe comparatiu del consum teòric previst anual previst per l'ADJUDICATARI respecte al consum real (consum mesurat d'acord a la Companyia Comercialitzadora) per a cada subministrament, la seva variació percentual (en més o menys), així com si s'escau de les possibles alteracions que s'hagin pogut observar (averies, consums no autoritzats, lectures estimades ...). Aquest informe es podrà integrar en l'informe sol·licitat en l'apartat anterior.

L'informe serà la base per la qual permetrà als STM realitzar el seguiment anual de l'evolució del consum real de la INSTAL·LACIÓ, en base a la previsió del consum elèctric anual (consum teòric previst anual) efectuat per l'ADJUDICATARI.

En aquest sentit, **la variació en més d'un 5% del consum real anual** (consum mesurat d'acord a la Companyia Comercialitzadora) **respecte al consum teòric previst anual**, bé per a cada subministrament individual o bé per a la totalitat de la instal·lació, podrà ser considerada com a infracció greu d'acord al que estableix el PCAP, amb l'excepció de causes de força major o bé de situacions no atribuïbles a l'ADJUDICATARI.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 25 de 62

ANNEX 1: ESTUDI ECONÒMIC

Prestacions P1 a P3 (Gestió energètica i lumínica de la Instal·lació; Manteniment de la Instal·lació; Garantia Total de la Instal·lació)

Als efectes de poder repercutir econòmicament en el preu del contracte les prestacions P1 a P3, l'Ajuntament estableix preus unitaris per cadascun dels conceptes que s'indiquen a continuació, l'estructura dels preus porten incorporats els conceptes establerts en els punts A, B i C de l'apartat 2.6 de la present memòria:

Nombre total de punts de llum a mantenir :	950 punts de llum
Preu unitari per punt de llumenera i any:	15,00 €/any
TOTAL (IVA exclòs):	14.450,00 €/any

Aquest preu unitari, tindrà el caràcter de màxim i no podrà ser superat pels licitadors en les seves ofertes.

Sobre aquest preu s'aplicarà el percentatge de baixa que l'adjudicatari hagi formulat en la seva oferta econòmica relativa a les prestacions P1 a P3 objecte del servei.

Prestació P4 (Treballs complementaris)

A continuació s'exposa la relació de preus unitaris proposats pels treballs complementaris pel manteniment de l'enllumenat públic.

En cas de no es disposi d'especificacions concretes de materials per part dels STM, el contractista lliurarà la documentació del material a instal·lar: característiques tècniques, conformitat amb la normativa d'aplicació.

Per a articles o materials no descrits en el següent llistat, l'adjudicatari proposarà una rebaixa sobre el preu en base Banc de Preus ITEC vigent en la data d'execució dels treballs.

1. OBRA CIVIL		
Ref.	Descripció	Import
1.1	ML Canalització en calçada amb paviment asfàltic. Inclou demolició i reposició paviment, tall amb disc, moviment de terres (excavació 0.60x1.00 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment rasa amb formigó HM20 (excepte 12 cm superiors per reposició paviment asfàltic) cinta i reposició serveis afectats.	70,00
1.2	ML Canalització en calçada amb paviment formigó. Inclou demolició i reposició paviment, tall amb disc, moviment de terres (excavació 0.60x1.00 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment rasa amb formigó HM20 amb acabat superficial reglejat, cinta i reposició serveis afectats.	55,00
1.3	ML Canalització en vorera amb paviment de panots. Inclou demolició i reposició paviment (amb panots del model existent col·locats, a truc de maceta, sobre base de formigó HM20 de 10 cm de gruix), moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat), rebliment de tota la rasa amb sorra, formigó, beurada ciment, cinta i reposició serveis afectats.	45,00
1.4	ML Canalització en vorera amb paviment de formigó. Inclou demolició i reposició de paviment, moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis i transport terres i runes a abocador autoritzat) rebliment de tota la rasa amb sorra (excepte 15cm superiors per reposició del paviment amb formigó HM20) cinta i reposició serveis afectats.	40,00
1.5	ML Canalització en terra. Inclou moviment de terres (excavació 0.40x0.60 a zona amb serveis, rebliment i transport de sobrants a abocador autoritzat), rebliment de tota la rasa amb materials seleccionats de	22,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42A36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



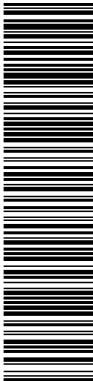
AJUNTAMENT DE

Pàgina 26 de 62

	l'excavació (excepte 10 cm sorra) cinta i reposició serveis afectats.	
1.6	ML Excavació en roca. Suplement per l'augment de les partides de canalitzacions en calçades, voreres o en terra, en cas que sigui necessària l'excavació en roca.	18,00
1.7	UT Arqueta de registre (0.40x0.40x0.60) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	144,00
1.8	UT Arqueta de registre (0.60x0.60x0.60) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	188,00
1.9	UT Arqueta de registre (0.60x0.60x1.00) amb parets d'obra, solera amb llit de sorra, tapa i marc de fosa.	224,00
1.10	UT Tapa i marc de fosa 0.40x0.40 col·locat.	48,00
1.11	UT Tapa i marc de fosa 0.60x0.60 col·locat.	86,00
11.12	UT Fonaments formigó (0.60x0.60x0.60) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades fins a 6 metres.	95,00
1.13	UT Fonaments formigó (0.80x0.80x0.80) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades de 7 i 8 metres.	130,00
1.14	UT Fonaments formigó (0.80x0.80x1.00) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades de 9 i 10 metres.	165,00
1.15	UT Fonaments formigó (1.00x1.00x1.30) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades de 11 i 12 metres.	210,00
1.16	UT Fonaments formigó (1.20x1.20x1.5) Inclou formigó HM-20, pern, anclatge, excavació i reposició, per columnes i bàculs d'alçades singulars.	360,00
1.17	UT Protecció hexagonal per a columna o bàcul d'enllumenat, inclosa fonamentació de formigó.	185,00
1.18	UT Col·locació de pica de connexió a terra en vorera de terra, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	58,00
1.19	UT Col·locació de pica de connexió a terra en vorera enrajolada, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, reposició de paviment, connexió i amidament.	68,00
1.20	UT Col·locació de pica de connexió a terra en formigó, incloent la pica, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	80,00
1.21	UT Col·locació de placa de connexió a terra en vorera de terra, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	110,00
1.22	UT Col·locació de placa de connexió a terra en vorera enrajolada, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, reposició de paviment, connexió i amidament.	125,00
1.23	UT Col·locació de placa de connexió a terra en formigó, incloent la placa, brides, cable, obra civil en rasa, excavació, rebliment compactat, connexió i amidament.	133,00
1.24	UT Demolició i reposició de panots per cata, unitat de columna o bàcul. Inclou demolició i reposició paviment (amb panots del model existent col·locats, a truc de maceta, sobre base de formigó HM20 de 10 cm de gruix), moviment de terres, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	32,00
1.25	UT Demolició i reposició fonaments formigó 0,60x0.60x0.60. Inclou demolició de fonaments, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	25,00
1.26	UT Demolició i reposició fonaments formigó fins 0.80x0.80x1.00. Inclou demolició de fonaments, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	46,00
1.27	UT Demolició i reposició fonaments formigó fins 1.00x1.00x1.30. Inclou demolició de fonaments, transport terres i runes a abocador autoritzat, rebliment i reposició serveis afectats.	96,00
1.28	UT Formació de cata o sondatge per trobar serveis (0,80x0,80x1,00). Excavació manual i reomplert.	70,00

2. TUBS I CONDUCTORS

Ref.	Descripció	Import
2.1	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 3 ½ x 25 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	11,50
2.2	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 16 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	7,50
2.3	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 10 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	5,80
2.4	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 4 x 6 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	4,50
2.5	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 2 x 2,5 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	2,00
22.6	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 1 x 16 mm2, subministrament i instal·lació a rasa dins tub corrugat.	3,90
2.7	ML Conductor de coure nu, secció 1 x 35 mm2, subministrament i instal·lació a rasa.	4,70
2.8	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 3 ½ x 25 mm2, subministrament i instal·lació aèria.	10,20
2.9	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 16 mm2, subministrament i instal·lació aèria.	7,00
2.10	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 10 mm2, subministrament i instal·lació aèria.	5,00
2.11	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 6 mm2, subministrament i instal·lació aèria.	3,80



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409939 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 27 de 62

2.12	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 3 ½ x 25 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	15,00
2.13	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 16 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	9,80
2.14	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 10 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	7,00
2.15	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 6 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	5,50
2.16	ML Conductor de coure RZ 0,6/1 kV, secció 4 x 4 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	4,50
2.17	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 1 x 16 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	4,30
2.18	ML Conductor de coure RV 0,6/1 kV, secció 1 x 6 mm2, subministrament i instal·lació aèria, grapat a façana.	3,30
2.19	ML Suplement per conductors armats, subministrament i instal·lació.	5,00
2.20	ML Suplement per cable fiador, subministrament i instal·lació.	2,00
2.21	ML Tub d'acer galvanitzat, PG-36 roscat, subministrament i instal·lació a façana.	18,00
2.22	ML Tub d'acer galvanitzat, PG-29 roscat, subministrament i instal·lació a façana.	9,00
2.23	UT Tub de PVC de 3 metres, diàmetre 21 mm, per conversió aeri-soterrat, subministrament i instal·lació a façana.	12,60
2.24	ML Tub rígida de PVC o polipropilè, diàmetre 140 mm, formigonat, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	9,50
2.25	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 100 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	3,80
2.26	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 80 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	2,20
2.27	ML Tub corrugat de PVC, diàmetre 65 mm, doble paret, amb unions i fil guia, subministrament i instal·lació a rasa.	1,60

3. BRAÇOS I COLUMNES

Ref.	Descripció	Import
3.1	UT Muntatge de columna tipus "Nikolson" d'acer galvanitzat de fins a 4 metres. Inclou el subministrament, l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera.	280,00
3.2	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat. Inclou el subministrament, l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera, per alçades de fins a 4 metres.	240,00
3.3	UT Muntatge de columna o bàcul, sense subministrament, fins a 4 metres. Inclou l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera.	55,00
3.4	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat. Inclou el subministrament, l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera, per alçades de 5 i 6 metres.	330,00
3.5	UT Muntatge de columna o bàcul, sense subministrament, de 5 i 6 metres. Inclou l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera.	65,00
3.6	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat. Inclou el subministrament, l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera, per alçades de 7 i 8 metres.	440,00
3.7	UT Muntatge de columna o bàcul, sense subministrament, de 7 i 8 metres. Inclou l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera.	70,00
3.8	UT Muntatge de columna d'acer galvanitzat. Inclou el subministrament, l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera, per alçades de 9 i 10 metres.	590,00
3.9	UT Muntatge de columna o bàcul, sense subministrament, de 9 i 10 metres. Inclou l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera.	85,00
3.10	UT Muntatge de telescòpic d'acer galvanitzat 4". Inclou l'aixecament i anivellament del suport i la col·locació i orientació de la llumenera, per alçades de 6 a 7 metres.	205,00
3.11	UT Suplement per bàcul.	25,00
3.12	UT Suplement per cada llumenera o projector en punt múltiple.	20,00
3.13	UT Fixació de pal de fusta fins a 7 metres d'alçada. Inclou l'obertura del forat, la col·locació del pal, reblliment, compactat i transport a l'abocador.	142,00
3.14	UT Fixació de pal de fusta de 8 o més metres d'alçada Inclou l'obertura del forat, la col·locació del pal, reblliment, compactat i transport a l'abocador.	175,00
3.15	UT Fixació de braç mural d'acer galvanitzat, longitud 0,5 metres. Inclou la col·locació i orientació de la llumenera.	48,00
3.16	UT Fixació de braç mural d'acer galvanitzat, longitud 1,0 metres. Inclou la col·locació i orientació de la llumenera.	56,00
3.17	UT Fixació de braç mural d'acer galvanitzat, longitud 1,5 metres. Inclou la col·locació i orientació de la llumenera.	72,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 28 de 62

3.18	UT Muntatge de braç, sense subministrament. Inclou la col·locació i orientació de la llumenera.	36,00
3.19	UT Col·locació a façana de cadireta d'acer galvanitzat per suplementar l'alçada de la lluminària a punts amb façana baixa.	55,00
3.20	UT Suplement per muntatge de maneguet adaptador per columna d'acer galvanitzat a diàmetres inferiors. Inclou la col·locació i orientació de la llumenera.	21,00
3.21	UT Anclatge químic en paret.	19,00
3.22	UT Anclatge químic en base de columna o bàcul.	23,00
3.23	UT Anclatges seguretat per subjecció de llumeneres, amb cable i brides.	22,00
4. LLUMENERES		
Ref.	Descripció	Import
4.1	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum a columna o bàcul. Inclou muntatge, cablejat interior, connexions i proves, per alçades fins a 5 metres.	48,00
4.2	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum a columna o bàcul. Inclou muntatge, cablejat interior, connexions i proves, per alçades de 6 a 9 metres.	61,00
4.3	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum a columna o bàcul. Inclou muntatge, cablejat interior, connexions i proves, per alçades de més de 9 metres.	71,50
4.4	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum muntat a façana. Inclou muntatge, cablejat exterior entre caixa i llumenera, connexions i proves.	56,00
4.5	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum muntat en suport aeri fins a 7 metres. Inclou muntatge, cablejat exterior entre caixa i llumenera, connexions i proves.	51,00
4.6	UT Instal·lació elèctrica d'un punt de llum muntat en suport aeri a més de 7 metres. Inclou muntatge, cablejat exterior entre caixa i llumenera, connexions i proves.	68,00
4.7	UT Suplement per cada llumenera o projector en punt múltiple fins a 7 metres.	22,00
4.8	UT Suplement per cada llumenera o projector en punt múltiple a més de 7 metres.	32,00
4.9	UT Col·locació d'objectes penjats temporalment de l'enllumenat públic.	45,00
5. ARMARIS I CAIXES		
Ref.	Descripció	Import
5.1	UT Substitució completa de centre de comandament fins a 24KW, incloent mà d'obra i material per obra civil, canviant l'aparellatge muntat sobre placa i conservant l'envolvent. No inclou preu subministrament centre de comandament.	720,00
5.2	UT Substitució completa de centre de comandament, fins a 24KW, incloent mà d'obra i material per obra civil, envoltent i amb col·locació sobre bancada d'obra. No inclou preu subministrament centre de comandament.	890,00
5.3	UT Substitució completa de centre de comandament, de més de 24KW, incloent mà d'obra i material per obra civil, envoltent i amb col·locació sobre bancada d'obra. No inclou preu subministrament centre de comandament.	1.050,00
5.4	UT Pany JIS per armari d'enllumenat.	25,00
5.5	UT Caixa doble aïllament 540x360x205 mm, subministrament i col·locació.	78,00
5.6	UT Caixa derivació IP55 180x140x80, subministrament, col·locació i connexions.	13,00
5.7	UT Caixa derivació IP55 105x105x55, subministrament, col·locació i connexions.	11,50
6. VARIS INSTAL·LACIONS		
Ref.	Descripció	Import
6.1	UT Conversió de línia subterrània a aèria o posada a terra del cable de protecció de línies aèries. Inclou tub d'acer galvanitzat PG-36 (fins alçada 3 m. sobre rasant del paviment), segellat part superior, caixa estanca per connexions, col·locació pica i connexió al cable de protecció de la línia aèria per l'interior del tub galvanitzat, 0,6/1 kV i 1x16 mm2, al cable de coure nu de la xarxa subterrània, i a la part inferior del tub d'acer galvanitzat.	120,00
6.2	UT Unió termorretràtil	36,00
6.3	UT Connexió equipotencial de part metàl·lica accessible línies soterrades, amb la columna a la xarxa de terres d'aquesta, inclou encastar cable de connexió.	30,00
6.4	UT Connexió equipotencial de part metàl·lica accessible línies aèries al punt de llum, inclou encastar el cable de connexió.	18,00
6.5	UT Connexió soterrada tipus T2 derivació, unió acabada.	63,00
6.6	UT Connexió soterrada tipus M13, unió acabada.	53,00
6.7	UT Connexió soterrada tipus M11, M12 o MZ00, unió acabada.	39,00
6.8	UT Canvi sistemàtic d'equips auxiliars de VSAP de 70 W.	45,00
6.9	UT Canvi sistemàtic d'equips auxiliars de VSAP de 100 W.	48,00
6.10	UT Canvi sistemàtic d'equips auxiliars de VSAP de 150 W.	55,00
6.11	UT Canvi sistemàtic d'equips auxiliars de VSAP de 250 W.	70,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 29 de
62

6.12	UT Canvi sistemàtic d'equips auxiliars de VSAP de 400 W.	100,00
6.13	UT Subministrament i col·locació de condensadors de fins a 32 µF ± en interior llumenera per solucionar problemes de reactiva.	20,00
6.14	UT Caixa de fusibles tipus Sertsem, subministrament i col·locació.	29,00
6.15	UT Canvi de fusibles de protecció, subministrament i col·locació.	3,00
6.16	UT Identificació i rotulació de línies elèctriques d'un quadre d'enllumenat.	15,00
6.17	UT Identificació de conductors amb els seus colors respectius.	6,00
6.18	UT Canvi de proteccions de punts de llum actuals per caixes de connexió i protecció, tipus claved, incloent ma d'obra i material, en interior de suport.	28,00
6.19	UT Canvi de proteccions de punts de llum actuals per caixes de connexió i protecció, tipus claved, incloent ma d'obra i material, en façana.	36,00
6.20	UT Identificar i reparar defecte d'aïllament en línia de sortida existent.	525,00
6.21	UT Tractament tipus PPA de Cover, o equivalent sobre suport instal·lat a carrer.	280,00
6.22	UT Tractament tipus PPA de Cover, o equivalent sobre suport sense instal·lar.	150,00
6.23	UT Memòria tècnica de disseny i legalització enllumenat fins 5 KW, certificats, visats, taxes i tràmits.	900,00
6.24	UT Projecte tècnic i legalització enllumenat de més de 5 KW, certificats, visats, taxes i tràmits.	1.400,00
6.25	H Camió cistella per alçades fins a 10 metres.	36,00
6.26	H Camió cistella per alçades superiors a 10 metres.	48,00
6.27	H Camió grua.	54,00
6.28	H Retroexcavadora.	52,00
6.29	H Camió per a transport fins 12 tones.	38,00

7. RETIRADA INSTAL·LACIONS

Ref.	Descripció	Import
7.1	UT Retirar suport a magatzem, columna o bàcul, fins a 5 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	40,00
7.2	UT Retirar suport a magatzem, columna o bàcul, de 6 a 9 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	55,00
7.3	UT Retirar suport a magatzem, columna o bàcul, de més de 9 metres, condicionant la instal·lació elèctrica.	80,00
7.4	UT Retirar pal de fusta a magatzem.	28,00
7.5	UT Retirar punt de llum amb braç a façana a magatzem, amb la reparació de forats amb morter o similar, i acabats.	35,00
7.6	UT Retirar llumenera a magatzem, instal·lada fins a 5 metres.	12,00
7.7	UT Retirar llumenera a magatzem, instal·lada de 6 a 9 metres.	18,00
7.8	UT Retirar llumenera a magatzem, instal·lada a més de 9 metres.	26,00
7.9	UT Suplement per cada llumenera, projector o braç, quan es tracti d'un punt de llum múltiple.	9,00
7.10	UT Retirar cadireta a magatzem, palometa o similar a façana, amb la reparació de forats amb morter o similar, i acabats.	38,00
7.11	UT Retirar instal·lació elèctrica de punt de llum a façana (cablejat, caixa connexió i equip exterior), amb la reparació de forats amb morter o similar, i acabats.	12,00
7.12	UT Retirar a magatzem objectes penjats temporalment de l'enllumenat públic.	25,00
7.13	ML Retirar línies aèries grapades a façana, amb la reparació de forats amb morter o similar, i acabats.	2,00
7.14	ML Retirar línies aèries sobre suports.	1,00
7.15	ML Retirar línies subterrànies en tub corrugat.	1,50

9. SUBMINISTRAMENT D'INTERRUPTORS I MECANISMES

Ref.	Descripció	Import
99.1	UT Percentatge en % del preu pel subministrament i col·locació d'interruptors automàtics, diferencials, i altres mecanismes a instal·lar en quadres, a partir de la baixa proposada en % respecte els preus de tarifes de les marques i models proposats.	100,00

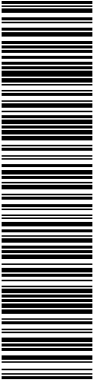
10. SUBMINISTRAMENT D'ALTRES NO ESPECIFICATS

Ref.	Descripció	Import
10.1	UT Percentatge en % del preu pel subministrament de la resta de productes i materials, a partir de la baixa proposada en % respecte els preus de tarifes de les marques i models proposats.	100,00

11. MÀ D'OBRA

Ref.	Descripció	Import
11.1	H Oficial especialista horari laborable.	30,00
11.2	H Ajudant horari laborable.	26,00
11.3	H Desplaçament incidència manteniment correctiu.	26,00
	* Pels treballs que siguin necessaris en horari nocturn (22.00 a 6.00h) i en diumenges i festius, s'incrementarà el preu de mà d'obra de l'horari laborable en un 50%.	

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS. PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 30 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02
	ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



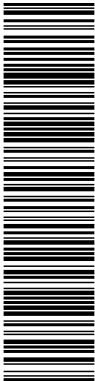
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA442AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 30 de 62

Així doncs, i pel que respecte a la Prestació P4, s'estima en la quantitat de 600,00 €/any (IVA exclòs).



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



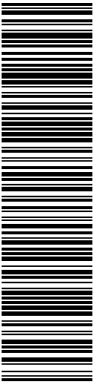
AJUNTAMENT DE

Pàgina 31 de 62

ANNEX 2: LLISTAT DE LLUMENERES PER QUADRE

A continuació s'exposa l'actual llistat de les instal·lacions d'enllumenat públic que inicialment s'inclouen en el contracte:

REF.	U. O.	DESCRIPCIÓ	UNITAT S
1. QUADRE A			
1.1.	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	20,00
1.2.	U	L·luminària LED model INNOVA ALIBL de NOVATILU de 30W.	24,00
1.3.	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	7,00
2. QUADRE B			
2.3.1	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de fins a 50W.	10,00
2.3.2	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W	24,00
2.3.3	U	L·luminària LED Tipus jardí model SIENA ALSL de NOVATILU de 30W.	4,00
3. QUADRE C			
3.1	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	15,00
3.2	U	L·luminària LED model INNOVA ALIBL de NOVATILU de fins a 30W.	20,00
3.3	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	18,00
3.4	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	34,00
3.5	U	L·luminària LED Tipus jardí model SIENA ALSL de NOVATILU de 30W.	8,00
3.6	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	1,00
4. QUADRE D			
4.1	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	15,00
4.2	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	54,00
4.3	U	L·luminària LED Tipus jardí model SIENA ALSL de NOVATILU de 30W.	4,00
4.4	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	48,00
4.5	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	13,00
4.6	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	4,00
5. QUADRE E			
5.1	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	108,00
6. SUBQUADRE E			
6.1	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	47,00
6.2	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	3,00
7. QUADRE F			
7.1	U	Instal·lació de L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	6,00
7.2	U	Instal·lació de L·luminària LED model INNOVA ALIBL de NOVATILU de 30W.	2,00
7.3	U	Instal·lació de projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	16,00
7.4	U	Instal·lació de L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	8,00
7.5	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALMSL de NOVATILU de 30W.	34,00
7.6	U	L·luminària LED Tipus jardí model SIENA ALSL de NOVATILU de 30W.	10,00
7.7	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	5,00
7.8	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	24,00
8. QUADRE G			
8.1	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	1,00
8.2	U	L·luminària LED model VMAX de CARANDINI de 30W.	86,00
9. QUADRE H			
9.1	U	L·luminària LED model INNOVA ALIBL de NOVATILU de 30W.	9,00
9.2	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.,	5,00
9.3	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W.	39,00
9.4	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	3,00
10. QUADRE I			
10.1	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	15,00
11. QUADRE J			
11.1	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU d 50W	37,00
11.2	u	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W.	10,00
11.3	U	L·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de fins a 30W.	1,00
11.4	U	Instal·lació de projector LED model MILAN XL de NOVATILU a 240W.	3,00
12. QUADRE K			
12.1	U	L·luminària LED Tipus Vial model MILAN ALML de NOVATILU de 50W	14,00



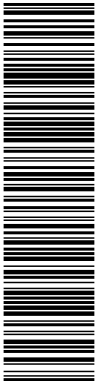
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 32 de 62

13. QUADRE L			
13.1	U	balisa LED model TOMSK ABLTM de NOVATILU o equivalent de 9W,.	13,00
13.2	U	Il·luminària LED model INNOVA ALIL de NOVATILU de 30W,	35,00
14. QUADRE PAVELLÓ EXTERIOR			
14.1	U	Projector LED model MILAN APMSL de NOVATILU de 50W.	16,00
14.2	U	Projector LED model MILAN XL de NOVATILU de 240W.	10,00
15. QUADRE CAMP DE FUTBOL			
15.1	U	Projector LED model APOLO APALL de NOVATILU de 500W	20,00
16. PUNTS DE LLUM DISEMINATS			
16.1	U	Punt de llum model SOLAR DIBA ACSDD de NOVATILU .	21,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 33 de 62

ANNEX 3: CONSUMS ENERGIA ACTIVA ANUAL PER SUBMINISTRAMENTS

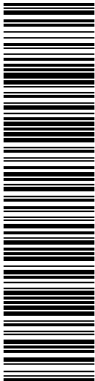
QUADRE A

ES0031405908196001YP0F ANY
2022

Consum d'energia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	126	69	349	544
31/01/2022 - 28/02/2022	127	65	281	473
28/02/2022 - 31/03/2022	0	138	478	616
31/03/2022 - 30/04/2022	66	84	382	532
30/04/2022 - 31/05/2022	46	90	347	483
31/05/2022 - 30/06/2022	90	0	344	434
30/06/2022 - 31/07/2022	28	84	349	461
31/07/2022 - 31/08/2022	89	0	428	517
31/08/2022 - 30/09/2022	88	0	491	579
30/09/2022 - 31/10/2022	124	83	482	689
31/10/2022 - 30/11/2022	0	176	566	742
30/11/2022 - 31/12/2022	162	118	529	809
Total				6.879

ES0031405908196001YP0F ANY
2021

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 01/02/2021	194	105	285	0	0	584
01/02/2021 - 01/03/2021	159	79	211	0	0	449
01/03/2021 - 30/04/2021	128	263	400	0	0	791
30/04/2021 - 31/05/2021	0	141	185	0	0	326
31/05/2021 - 30/06/2021	298	0	0	0	0	298
30/06/2021 - 31/07/2021	313	0	0	0	0	313
31/07/2021 - 31/08/2021	353	0	0	0	0	353
31/08/2021 - 30/09/2021	397	0	0	0	0	397
30/09/2021 - 31/10/2021	475	0	0	0	0	475
31/10/2021 - 30/11/2021	0	134	375	0	0	509
30/11/2021 - 31/12/2021	129	82	345	0	0	556
Total						5.051



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 34 de 62

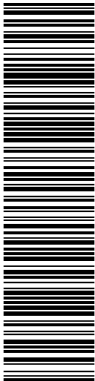
ES0031405908196001YP0F ANY 2020

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	746	406	1.503	254	140	3.049
31/01/2020 - 29/02/2020	618	369	1.344	214	121	2.666
29/02/2020 - 01/03/2020	17	13	42	6	4	82
01/03/2020 - 31/03/2020	488	394	1.262	167	128	2.439
31/03/2020 - 30/04/2020	1	606	1.264	0	186	2.057
30/04/2020 - 31/05/2020	2	510	1.115	1	167	1.795
31/05/2020 - 30/06/2020	1	463	1.129	0	162	1.755
30/06/2020 - 31/07/2020	0	500	1.208	0	180	1.888
31/07/2020 - 31/08/2020	0	610	1.329	0	212	2.151
31/08/2020 - 30/09/2020	1	724	1.374	0	249	2.348
30/09/2020 - 31/10/2020	170	779	1.437	56	270	2.712
31/10/2020 - 30/11/2020	479	276	878	99	61	1.793
30/11/2020 - 31/12/2021	195	120	73	0	0	388
Total						25.123

ES0031405908196001YP0F ANY 2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 01/02/2019	767	422	1.529	249	179	3.146
01/02/2019 - 01/03/2019	575	329	1.247	207	147	2.505
01/03/2019 - 04/04/2019	561	483	1.485	225	223	2.977
04/04/2019 - 22/04/2019	0	334	731	7	144	1.216
22/04/2019 - 02/05/2019	0	185	406	4	80	675
02/05/2019 - 03/06/2019	0	881	892	12	351	2.136
03/06/2019 - 01/07/2019	0	435	1.080	13	191	1.719
01/07/2019 - 02/07/2019	0	0	0	0	0	0
02/07/2019 - 31/07/2019	0	499	1.151	0	186	1.836
31/07/2019 - 31/08/2019	1	607	1.285	0	225	2.118
31/08/2019 - 30/09/2019	0	714	1.358	0	260	2.332
30/09/2019 - 04/11/2019	219	861	1.645	75	299	3.099
04/11/2019 - 30/11/2019	636	369	1.184	217	128	2.534
30/11/2019 - 31/12/2019	754	465	1.494	254	168	3.135
Total						29.428

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA442AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

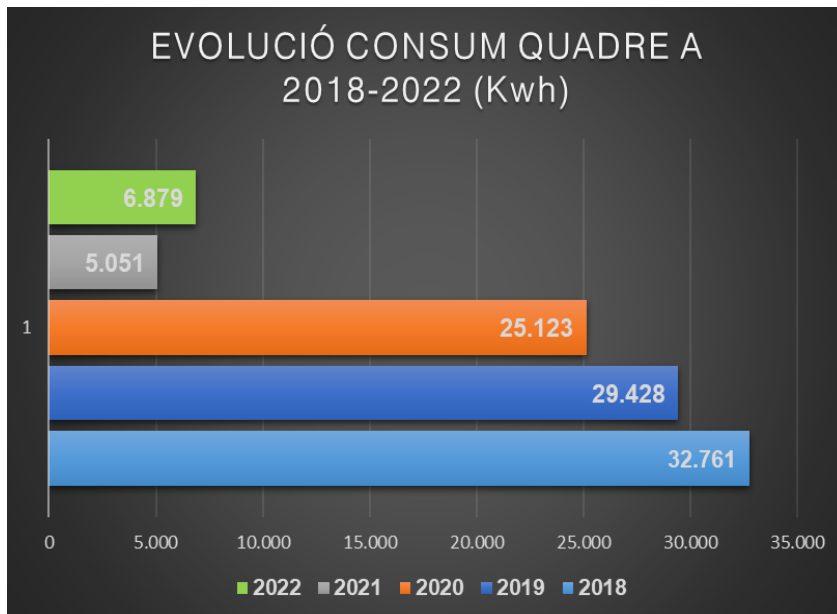


AJUNTAMENT DE

Pàgina 35 de 62

ES0031405908196001YP0F
ANY 2018

Consum denegia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
29/12/2017 - 31/01/2018	861	478	1.714	399	354	3.806
31/01/2018 - 27/02/2018	633	351	1.337	302	264	2.887
27/02/2018 - 05/04/2018	520	603	1.700	279	444	3.546
05/04/2018 - 02/05/2018	0	601	1.223	29	345	2.198
02/05/2018 - 01/06/2018	0	589	1.240	46	375	2.250
01/06/2018 - 28/06/2018	0	464	1.086	29	278	1.857
28/06/2018 - 30/07/2018	0	559	1.320	48	358	2.285
30/07/2018 - 17/09/2018	0	1.017	2.101	35	470	3.623
17/09/2018 - 09/10/2018	0	583	1.015	14	242	1.854
09/10/2018 - 03/11/2018	127	633	1.132	56	249	2.197
03/11/2018 - 30/11/2018	685	1.565	102	224	539	3.115
30/11/2018 - 31/12/2018	745	472	1.472	246	208	3.143
Total						32.761



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

QUADRE B

ES0031405908196001YP0F ANY
2022

Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	126	69	349	544
31/01/2022 - 28/02/2022	127	65	281	473
28/02/2022 - 31/03/2022	0	138	478	616
31/03/2022 - 30/04/2022	66	84	382	532
30/04/2022 - 31/05/2022	46	90	347	483
31/05/2022 - 30/06/2022	90	0	344	434
30/06/2022 - 31/07/2022	28	84	349	461
31/07/2022 - 31/08/2022	89	0	428	517
31/08/2022 - 30/09/2022	88	0	491	579
30/09/2022 - 31/10/2022	124	83	482	689
31/10/2022 - 30/11/2022	0	176	566	742
30/11/2022 - 31/12/2022	162	118	529	809
Total				6.879

Consum denergia activa kWh						
ES0031405908196001YP0F	ANY 2021					
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
30/11/2020 - 31/12/2020	195	120	273	0	0	588
31/12/2020 - 01/02/2021	194	105	285	0	0	584
01/02/2021 - 01/03/2021	159	79	211	0	0	449
01/03/2021 - 30/04/2021	128	263	400	0	0	791
30/04/2021 - 31/05/2021	0	141	185	0	0	326
31/05/2021 - 30/06/2021	298	0	0	0	0	298
30/06/2021 - 31/07/2021	313	0	0	0	0	313
31/07/2021 - 31/08/2021	353	0	0	0	0	353
31/08/2021 - 30/09/2021	397	0	0	0	0	397
30/09/2021 - 31/10/2021	475	0	0	0	0	475
31/10/2021 - 30/11/2021	0	134	375	0	0	509
30/11/2021 - 31/12/2021	129	82	345	0	0	556
Total						5.639

ES0031405908196001YP0F ANY
2020

Consum denergia activa kWh

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	746	406	1.503	254	140	3.049
31/01/2020 - 29/02/2020	618	369	1.344	214	121	2.666
29/02/2020 - 01/03/2020	17	13	42	6	4	82
01/03/2020 - 31/03/2020	488	394	1.262	167	128	2.439
31/03/2020 - 30/04/2020	1	606	1.264	0	186	2.057
30/04/2020 - 31/05/2020	2	510	1.115	1	167	1.795
31/05/2020 - 30/06/2020	1	463	1.129	0	162	1.755
30/06/2020 - 31/07/2020	0	500	1.208	0	180	1.888
31/07/2020 - 31/08/2020	0	610	1.329	0	212	2.151
31/08/2020 - 30/09/2020	1	724	1.374	0	249	2.348
30/09/2020 - 31/10/2020	170	779	1.437	56	270	2.712
31/10/2020 - 30/11/2020	479	276	878	99	61	1.793
30/11/2020 - 31/12/2020	195	120	273	0	0	588
Total						25.323

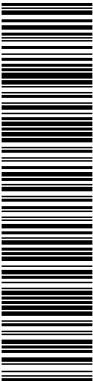
ES0031405908196001YP0F ANY
2019

Consum denegia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 01/02/2019	767	422	1.529	249	179	3.146
01/02/2019 - 01/03/2019	575	329	1.247	207	147	2.505
01/03/2019 - 04/04/2019	561	483	1.485	225	223	2.977
04/04/2019 - 22/04/2019	0	334	731	7	144	1.216
22/04/2019 - 02/05/2019	0	185	406	4	80	675
02/05/2019 - 03/06/2019	0	881	892	12	351	2.136
03/06/2019 - 01/07/2019	0	435	1.080	13	191	1.719
01/07/2019 - 02/07/2019	0	0	0	0	0	0
02/07/2019 - 31/07/2019	0	499	1.151	0	186	1.836
31/07/2019 - 31/08/2019	1	607	1.285	0	225	2.118
31/08/2019 - 30/09/2019	0	714	1.358	0	260	2.332
30/09/2019 - 04/11/2019	219	861	1.645	75	299	3.099
04/11/2019 - 30/11/2019	636	639	1.184	217	128	2.804
30/11/2019 - 31/12/2019	754	465	1.494	254	168	3.135
Total						29.698

ES0031405908196001YP0F ANY
2018

Consum denegia activa kWh	
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària

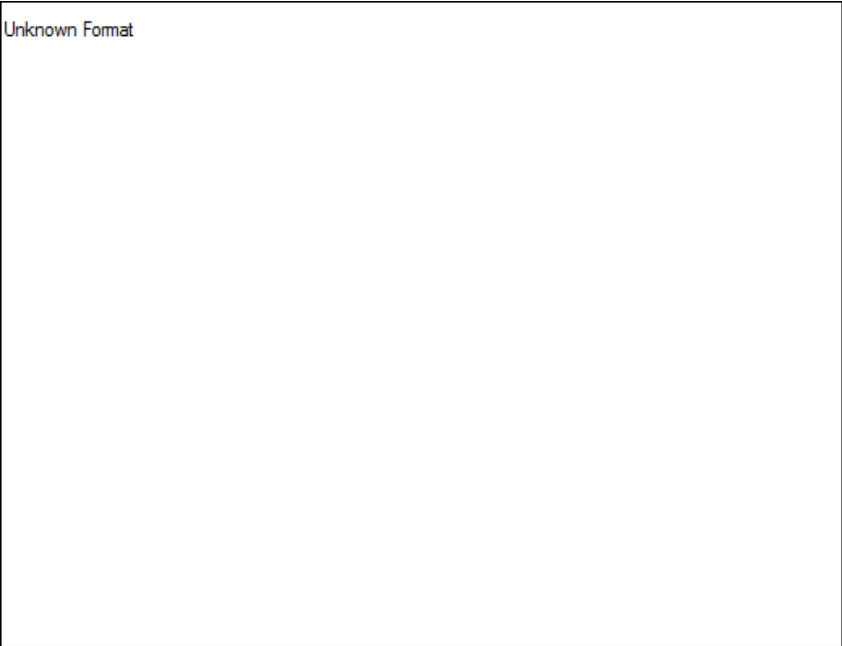
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

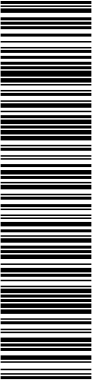


AJUNTAMENT DE

Pàgina 38 de 62

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Total
29/12/2017 - 31/01/2018	861	478	1.714	399	354	3.806
31/01/2018 - 27/02/2018	633	351	1.337	302	264	2.887
27/02/2018 - 05/04/2018	520	603	1.700	279	444	3.546
05/04/2018 - 02/05/2018	0	601	1.223	29	345	2.198
02/05/2018 - 01/06/2018	0	589	1.240	46	375	2.250
01/06/2018 - 28/06/2018	0	464	1.086	29	278	1.857
28/06/2018 - 30/07/2018	0	559	1.320	48	358	2.285
30/07/2018 - 17/09/2018	0	1.017	2.101	35	470	3.623
17/09/2018 - 09/10/2018	0	583	1.015	14	242	1.854
09/10/2018 - 03/11/2018	127	633	1.132	56	249	2.197
03/11/2018 - 30/11/2018	685	1.565	102	224	539	3.115
30/11/2018 - 31/12/2018	745	472	1.472	246	208	3.143
					Total	32.761





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 39 de 62

QUADRE C

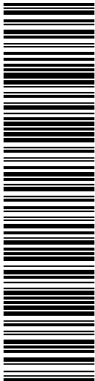
ES0031405417926001CD0F ANY 2022

Consum d'energia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	334	177	938	1.449
31/01/2022 - 28/02/2022	334	155	753	1.242
28/02/2022 - 31/03/2022	0	288	907	1.195
31/03/2022 - 30/04/2022	140	175	677	992
30/04/2022 - 31/05/2022	98	171	614	883
31/05/2022 - 30/06/2022	178	0	617	795
30/06/2022 - 31/07/2022	59	172	617	848
31/07/2022 - 31/08/2022	178	0	779	957
31/08/2022 - 30/09/2022	176	0	908	1.084
30/09/2022 - 31/10/2022	249	169	877	1.295
31/10/2022 - 30/11/2022	0	358	1.054	1.412
30/11/2022 - 31/12/2022	343	233	973	1.549
Total				13.701

ES0031405417926001CD0F	ANY 2021					
Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 31/01/2021	786	402	1.256	139	77	2.660
31/01/2021 - 01/03/2021	639	343	1.070	114	66	2.232
01/03/2021 - 05/04/2021	323	338	624	0	0	1.285
05/04/2021 - 30/04/2021	5	350	442	0	0	797
30/04/2021 - 31/05/2021	0	372	495	0	0	867
31/05/2021 - 30/06/2021	787	0	0	0	0	787
30/06/2021 - 31/07/2021	837	0	0	0	0	837
31/07/2021 - 31/08/2021	943	0	0	0	0	943
31/08/2021 - 30/09/2021	1.061	0	0	0	0	1.061
30/09/2021 - 31/10/2021	1.274	0	0	0	0	1.274
31/10/2021 - 30/11/2021	0	356	1.007	0	0	1.363
30/11/2021 - 31/12/2021	357	210	921	0	0	1.488
Total						15.594

ES0031405417926001CD0F ANY 2020

Consum d'energia activa kWh



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 40 de 62

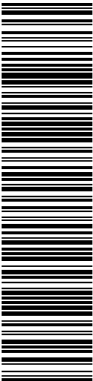
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	1.815	986	3.670	1.053	576	8.100
31/01/2020 - 29/02/2020	1.523	862	3.285	884	504	7.058
29/02/2020 - 01/03/2020	40	32	103	23	18	216
01/03/2020 - 31/03/2020	1.199	960	3.089	696	552	6.496
31/03/2020 - 30/04/2020	1	1.522	3.148	0	879	5.550
30/04/2020 - 31/05/2020	3	1.349	2.958	2	773	5.085
31/05/2020 - 30/06/2020	0	1.184	2.791	0	678	4.653
30/06/2020 - 31/07/2020	1	1.253	2.979	0	726	4.959
31/07/2020 - 31/08/2020	0	1.490	3.281	0	872	5.643
31/08/2020 - 30/09/2020	0	1.790	3.393	0	1.050	6.233
30/09/2020 - 31/10/2020	354	1.894	3.571	192	1.109	7.120
31/10/2020 - 30/11/2020	1.052	609	1.832	514	309	4.316
0/11/2020 - 31/12/2020	864	551	1511	251	166	3.343
Total						68.772

ES0031405417926001CD0F ANY 2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 01/02/2019	1.872	1.011	3.806	1.059	881	8.629
01/02/2019 - 01/03/2019	1.387	796	3.085	806	769	6.843
01/03/2019 - 04/04/2019	1.336	1.161	3.647	830	1.080	8.054
04/04/2019 - 02/05/2019	0	1.244	2.801	150	1.033	5.228
02/05/2019 - 03/06/2019	1	2.137	2.221	156	1.497	6.012
03/06/2019 - 01/07/2019	8	1.048	2.666	120	859	4.701
01/07/2019 - 02/07/2019	0	152	370	18	126	666
02/07/2019 - 31/07/2019	1	1.144	2.733	1	639	4.518
31/07/2019 - 01/09/2019	0	1.542	3.268	0	889	5.699
01/09/2019 - 30/09/2019	10	1.778	3.354	7	1.033	6.182
30/09/2019 - 04/11/2019	558	2.159	4.116	320	1.257	8.410
04/11/2019 - 30/11/2019	1.555	919	2.931	898	550	6.853
Total						71.795

ES0031405417926001CD0F ANY 2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
29/12/2017 - 31/01/2018	1.908	1.048	3.858	993	920	8.727



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 41 de 62

31/01/2018 - 27/02/2018	1.393	799	3.027	742	667	6.628
27/02/2018 - 05/04/2018	1.160	1.361	3.920	680	1.083	8.204
05/04/2018 - 30/04/2018	0	1.255	2.622	119	901	4.897
30/04/2018 - 01/06/2018	0	1.390	3.094	132	1.036	5.652
01/06/2018 - 28/06/2018	0	1.058	2.506	136	864	4.564
28/06/2018 - 30/07/2018	0	1.271	3.037	155	1.017	5.480
30/07/2018 - 14/09/2018	0	2.276	4.780	212	1.643	8.911
14/09/2018 - 09/10/2018	0	1.587	2.807	115	1.054	5.563
09/10/2018 - 03/11/2018	299	1.552	2.802	276	1.123	6.052
03/11/2018 - 30/11/2018	1.670	3.797	273	871	2.063	8.674
30/11/2018 - 31/12/2018	1.825	1.141	3.676	1.019	957	8.618
Total						81.970

Unknown Format

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



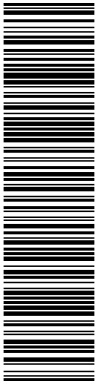
AJUNTAMENT DE

QUADRE D

ES0031405418189001RG0F		ANY 2022		
Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	423	240	1.269	1.932
31/01/2022 - 28/02/2022	392	201	1.024	1.617
28/02/2022 - 31/03/2022	0	370	1.236	1.606
31/03/2022 - 30/04/2022	177	224	964	1.365
30/04/2022 - 31/05/2022	124	229	873	1.226
31/05/2022 - 30/06/2022	236	0	1.094	1.330
30/06/2022 - 31/07/2022	83	222	638	943
31/07/2022 - 31/08/2022	241	0	1.129	1.370
31/08/2022 - 30/09/2022	238	0	1.299	1.537
30/09/2022 - 31/10/2022	327	230	1.249	1.806
31/10/2022 - 30/11/2022	0	480	1.525	2.005
30/11/2022 - 31/12/2022	465	321	1.441	2.227
Total				18.964

ES0031405418189001RG0F		ANY 2021				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 31/01/2021	994	519	1.904	699	415	4.531
31/01/2021 - 01/03/2021	632	287	1.184	156	92	2.351
01/03/2021 - 05/04/2021	423	376	1.075	32	23	1.929
05/04/2021 - 30/04/2021	1	435	753	0	0	1.189
30/04/2021 - 31/05/2021	0	459	850	0	0	1.309
31/05/2021 - 30/06/2021	1.168	0	0	0	0	1.168
30/06/2021 - 31/07/2021	1.207	0	0	0	0	1.207
31/07/2021 - 31/08/2021	1.361	0	0	0	0	1.361
31/08/2021 - 30/09/2021	1.522	0	0	0	0	1.522
30/09/2021 - 31/10/2021	1.798	0	0	0	0	1.798
31/10/2021 - 30/11/2021	0	438	1.390	0	0	1.828
30/11/2021 - 31/12/2021	445	284	1.259	0	0	1.988
Total						22.181

ES0031405418189001RG0F		ANY
		2020
Consum denergia activa kWh		
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 43 de 62

	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	2.309	1.285	4.665	3.035	1.690	12.984
31/01/2020 - 29/02/2020	1.942	1.144	4.142	2.560	1.473	11.261
29/02/2020 - 01/03/2020	51	41	129	68	52	341
01/03/2020 - 31/03/2020	1.542	1.232	3.886	2.039	1.590	10.289
31/03/2020 - 30/04/2020	0	1.964	3.954	0	2.566	8.484
30/04/2020 - 31/05/2020	7	1.724	3.693	11	2.268	7.703
31/05/2020 - 30/06/2020	0	1.484	3.433	0	1.940	6.857
30/06/2020 - 31/07/2020	0	1.542	3.684	0	2.017	7.243
31/07/2020 - 31/08/2020	0	1.799	4.030	0	2.344	8.173
31/08/2020 - 30/09/2020	13	2.159	4.132	18	2.847	9.169
30/09/2020 - 31/10/2020	353	2.277	4.213	373	2.967	10.183
31/10/2020 - 30/11/2020	1.274	719	2.342	1.152	696	6.183
30/11/2020 - 31/12/2020	1280	758	2472	1147	731	6.388
Total						105.258

ES0031405418189001RG0F
2019

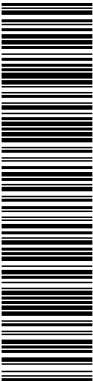
ANY
2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
01/01/2019 - 31/01/2019	2.291	4.830	971	2.935	6.102	17.129
31/01/2019 - 01/03/2019	1.718	1.017	4.089	2.265	1.314	10.403
01/03/2019 - 31/03/2019	1.646	1.228	3.965	2.178	1.589	10.606
31/03/2019 - 02/05/2019	95	1.908	4.286	319	2.991	9.599
02/05/2019 - 31/05/2019	0	2.549	2.627	549	4.404	10.129
31/05/2019 - 30/06/2019	0	1.353	3.400	466	2.920	8.139
30/06/2019 - 02/07/2019	0	185	886	47	374	1.492
02/07/2019 - 31/07/2019	18	1.477	3.535	22	1.963	7.015
31/07/2019 - 01/09/2019	11	1.784	3.918	16	2.358	8.087
01/09/2019 - 30/09/2019	5	2.207	4.199	7	2.883	9.301
30/09/2019 - 04/11/2019	689	2.704	5.178	897	3.543	13.011
04/11/2019 - 30/11/2019	1.983	1.174	3.719	2.590	1.571	11.037
30/11/2019 - 31/12/2019	2.297	1.470	4.583	3.006	1.962	13.318
Total						129.266

ES0031405418189001RG0F
2018

ANY
2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2017 - 31/01/2018	2.262	1.312	4.616	2.875	1.663	12.728



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

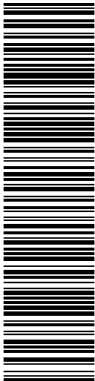


AJUNTAMENT DE

Pàgina 44 de 62

31/01/2018 - 31/03/2018	3.136	2.402	8.253	4.028	3.006	20.825
31/03/2018 - 31/05/2018	0	3.533	7.901	0	4.496	15.930
31/05/2018 - 31/07/2018	0	2.885	7.412	0	3.674	13.971
31/07/2018 - 31/08/2018	32	1.807	4.121	42	2.284	8.286
31/08/2018 - 30/09/2018	9	2.199	4.269	12	2.774	9.263
30/09/2018 - 31/10/2018	318	2.576	4.625	397	3.213	11.129
31/10/2018 - 02/12/2018	2.370	1.466	4.678	2.957	1.861	13.332
02/12/2018 - 01/01/2019	2.205	1.349	4.463	2.784	1.714	12.515
Total						117.979

Unknown Format



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 45 de 62

QUADRE E (Inclou Subquadre E)

ES0031405921770001TY0F ANY 2022

Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	633	358	1.649	2.640
31/01/2022 - 28/02/2022	573	286	1.282	2.141
28/02/2022 - 31/03/2022	0	522	1.544	2.066
31/03/2022 - 30/04/2022	248	323	1.142	1.713
30/04/2022 - 31/05/2022	170	326	1.000	1.496
31/05/2022 - 30/06/2022	328	0	1.035	1.363
30/06/2022 - 31/07/2022	111	319	1.036	1.466
31/07/2022 - 31/08/2022	342	0	1.344	1.686
31/08/2022 - 30/09/2022	319	0	1.541	1.860
30/09/2022 - 31/10/2022	459	322	1.513	2.294
31/10/2022 - 30/11/2022	0	663	1.840	2.503
30/11/2022 - 31/12/2022	677	463	1.765	2.905
Total				24.133

ES0031405921770001TY0F ANY 2021

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 31/01/2021	975	491	1.163	0	0	2.629
31/01/2021 - 01/03/2021	813	425	974	0	0	2.212
01/03/2021 - 05/04/2021	615	635	1.055	0	0	2.305
05/04/2021 - 30/04/2021	0	656	748	0	0	1.404
30/04/2021 - 31/05/2021	0	680	826	0	0	1.506
31/05/2021 - 30/06/2021	1.419	0	0	0	0	1.419
30/06/2021 - 31/07/2021	1.486	0	0	0	0	1.486
31/07/2021 - 31/08/2021	1.680	0	0	0	0	1.680
31/08/2021 - 30/09/2021	1.894	0	0	0	0	1.894
30/09/2021 - 31/10/2021	2.271	0	0	0	0	2.271
31/10/2021 - 30/11/2021	0	649	1.745	0	0	2.394
30/11/2021 - 31/12/2021	705	423	1.676	0	0	2.804
Total						24.004

ES0031405921770001TY0F ANY 2020

Consum denergia activa kWh	
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1B7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 46 de 62

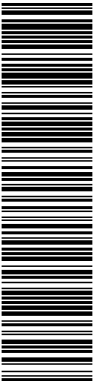
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	2.077	1.142	4.232	2.211	1.210	10.872
31/01/2020 - 29/02/2020	1.694	1.014	3.737	1.824	1.064	9.333
29/02/2020 - 01/03/2020	45	37	118	49	38	287
01/03/2020 - 31/03/2020	1.332	1.092	3.538	1.440	1.151	8.553
31/03/2020 - 30/04/2020	0	1.676	3.611	0	1.801	7.088
30/04/2020 - 31/05/2020	0	1.449	3.345	0	1.546	6.340
31/05/2020 - 30/06/2020	0	1.249	3.137	0	1.326	5.712
30/06/2020 - 31/07/2020	46	1.319	3.239	52	1.416	6.072
31/07/2020 - 31/08/2020	0	1.613	3.626	0	1.776	7.015
31/08/2020 - 30/09/2020	0	1.933	3.734	0	2.117	7.784
30/09/2020 - 31/10/2020	457	2.112	4.019	494	2.284	9.366
31/10/2020 - 30/11/2020	1.370	748	2.260	911	518	5.807
30/11/2020 - 31/12/2020	982	515	1225	0	0	2.722
Total						86.951

ES0031405921770001TY0F ANY 2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
01/01/2019 - 31/01/2019	1.816	4.133	413	1.860	4.180	12.402
31/01/2019 - 01/03/2019	1.460	932	3.562	1.476	920	8.350
01/03/2019 - 31/03/2019	1.424	1.102	3.535	1.487	1.121	8.669
31/03/2019 - 02/05/2019	0	1.565	3.837	0	1.628	7.030
02/05/2019 - 31/05/2019	0	2.226	2.396	0	2.293	6.915
31/05/2019 - 30/06/2019	0	1.155	3.097	0	1.204	5.456
30/06/2019 - 02/07/2019	0	157	530	0	163	850
02/07/2019 - 31/07/2019	0	1.266	3.232	0	1.308	5.806
31/07/2019 - 01/09/2019	17	1.545	3.543	18	1.596	6.719
01/09/2019 - 30/09/2019	1	1.894	3.632	3	1.943	7.473
30/09/2019 - 04/11/2019	641	2.374	4.526	676	2.486	10.703
04/11/2019 - 30/11/2019	1.724	1.011	3.242	1.805	1.071	8.853
30/11/2019 - 31/12/2019	2.161	1.329	4.256	2.283	1.421	11.450
Total						100.676

ES0031405921770001TY0F ANY 2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2017 - 31/01/2018	2.063	1.176	4.236	2.064	1.167	10.706



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

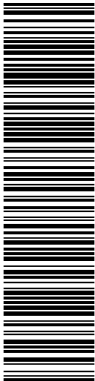


AJUNTAMENT DE

Pàgina 47 de 62

31/01/2018 - 31/03/2018	2.835	2.209	7.534	2.870	2.168	17.616
31/03/2018 - 31/05/2018	0	3.143	7.087	0	3.107	13.337
31/05/2018 - 31/07/2018	24	2.585	6.601	24	2.563	11.797
31/07/2018 - 31/08/2018	9	1.594	3.715	10	1.610	6.938
31/08/2018 - 30/09/2018	0	1.948	3.844	0	1.945	7.737
30/09/2018 - 31/10/2018	285	2.275	4.126	295	2.314	9.295
31/10/2018 - 02/12/2018	2.182	1.280	4.270	2.179	1.295	11.206
02/12/2018 - 01/01/2019	2.024	1.188	4.099	2.022	1.191	10.524
Total						99.156





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 48 de 62

QUADRE F

ES0031405417508001QB0F

ANY2022

Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	406	222	1.155	1.783
31/01/2022 - 28/02/2022	379	204	882	1.465
28/02/2022 - 31/03/2022	328	207	825	1.360
31/03/2022 - 30/04/2022	159	205	812	1.176
30/04/2022 - 31/05/2022	107	213	732	1.052
31/05/2022 - 30/06/2022	69	214	668	951
30/06/2022 - 31/07/2022	69	205	733	1.007
31/07/2022 - 31/08/2022	130	213	779	1.122
31/08/2022 - 30/09/2022	224	210	833	1.267
30/09/2022 - 31/10/2022	288	202	1.023	1.513
31/10/2022 - 30/11/2022	411	235	988	1.634
30/11/2022 - 31/12/2022	401	280	1.156	1.837
Total				16.167

ES0031405417508001QB0F

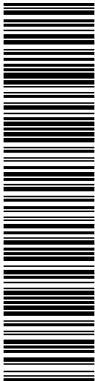
ANY2021

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					Total
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	
31/12/2020 - 31/01/2021	211	0	460	0	0	671
31/01/2021 - 01/03/2021	847	0	1.930	0	0	2.777
01/03/2021 - 05/04/2021	792	0	1.985	0	0	2.777
05/04/2021 - 30/04/2021	676	0	1.697	0	0	2.373
30/04/2021 - 31/05/2021	334	0	835	0	0	1.169
31/05/2021 - 30/06/2021	327	0	945	0	0	1.272
30/06/2021 - 31/07/2021	950	0	0	0	0	950
31/07/2021 - 31/08/2021	953	0	0	0	0	953
31/08/2021 - 30/09/2021	638	0	0	0	0	638
30/09/2021 - 31/10/2021	1.640	0	0	0	0	1.640
31/10/2021 - 30/11/2021	1.442	0	0	0	0	1.442
30/11/2021 - 31/12/2021	401	212	930	0	0	1.543
30/11/2021 - 31/12/2021	427	264	1110	0	0	1.801
Total						20.006

ES0031405417508001QB0F

ANY2020

Consum denergia activa kWh



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E_A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 49 de 62

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	1.894	0	4.950	0	0	6.844
31/01/2020 - 25/02/2020	1.323	0	3.878	0	0	5.201
25/02/2020 - 29/02/2020	212	0	620	0	0	832
29/02/2020 - 31/03/2020	1.339	0	4.366	0	0	5.705
31/03/2020 - 30/04/2020	1.040	0	3.857	0	0	4.897
30/04/2020 - 31/05/2020	827	0	3.654	0	0	4.481
31/05/2020 - 30/06/2020	658	0	3.415	0	0	4.073
30/06/2020 - 31/07/2020	737	0	3.656	0	0	4.393
31/07/2020 - 31/08/2020	1.025	0	3.908	0	0	4.933
31/08/2020 - 30/09/2020	1.347	0	3.978	0	0	5.325
30/09/2020 - 31/10/2020	1.804	0	4.441	0	0	6.245
31/10/2020 - 01/12/2020	1.749	0	3.912	0	0	5.661
01/12/2020 - 28/12/2020	1.003	0	2.003	0	0	3.006
28/12/2020 - 31/12/2020	105	0	221	0	0	326
Total						61.922

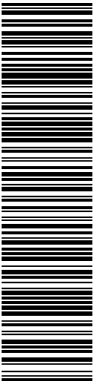
ES0031405417508001QB0F ANY
2019

Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 31/01/2019	1.911	0	4.942	0	0	6.853
31/01/2019 - 28/02/2019	1.500	0	4.333	0	0	5.833
28/02/2019 - 01/04/2019	1.422	0	4.559	0	0	5.981
01/04/2019 - 30/04/2019	1.038	0	3.778	0	0	4.816
30/04/2019 - 31/05/2019	853	0	3.685	0	0	4.538
31/05/2019 - 01/07/2019	682	0	3.549	0	0	4.231
01/07/2019 - 31/07/2019	714	0	3.508	0	0	4.222
31/07/2019 - 31/08/2019	968	0	3.891	0	0	4.859
31/08/2019 - 01/10/2019	1.356	0	4.150	0	0	5.506
01/10/2019 - 04/11/2019	1.989	0	4.970	0	0	6.959
04/11/2019 - 30/11/2019	1.713	0	3.965	0	0	5.678
30/11/2019 - 31/12/2019	2.064	0	4.989	0	0	7.053
Total						66.529

ES0031405417508001QB0F ANY
2018

Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total

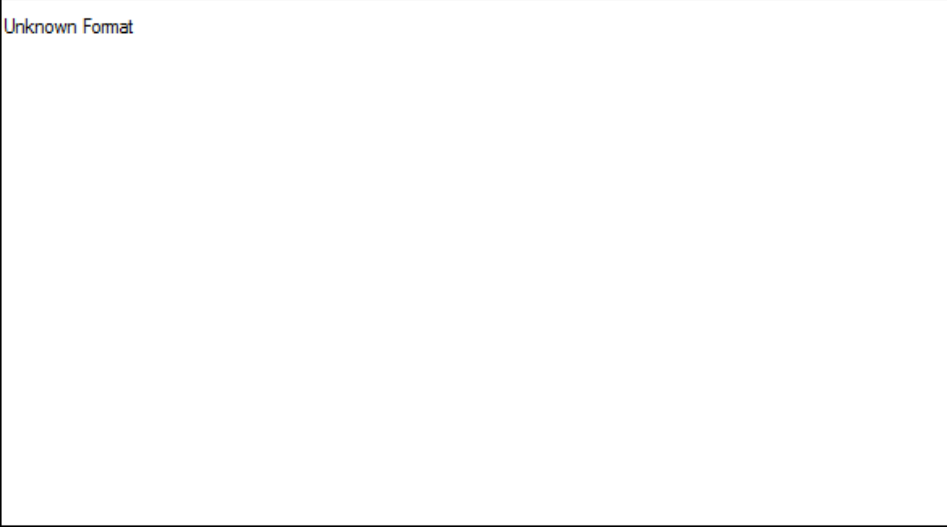
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

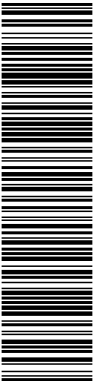


AJUNTAMENT DE

Pàgina 50 de 62

30/11/2017 - 31/01/2018	4.082	0	10.180	0	0	14.262
31/01/2018 - 31/03/2018	2.968	0	9.018	0	0	11.986
31/03/2018 - 30/04/2018	1.118	0	4.035	0	0	5.153
30/04/2018 - 31/05/2018	905	0	3.842	0	0	4.747
31/05/2018 - 30/06/2018	716	0	3.623	0	0	4.339
30/06/2018 - 31/07/2018	769	0	3.784	0	0	4.553
31/07/2018 - 31/08/2018	997	0	4.075	0	0	5.072
31/08/2018 - 30/09/2018	1.344	0	4.147	0	0	5.491
30/09/2018 - 31/10/2018	1.804	0	4.514	0	0	6.318
31/10/2018 - 30/11/2018	1.955	0	4.511	0	0	6.466
30/11/2018 - 31/12/2018	2.090	0	4.916	0	0	7.006
Total						75.393





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

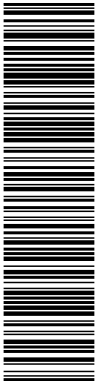
Pàgina 51 de 62

QUADRE G

ES0031405876614001KK0F	ANY 2022			
Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	513	306	2.054	2.873
31/01/2022 - 28/02/2022	488	268	1756	2.512
28/02/2022 - 31/03/2022	0	437	2008	2.445
31/03/2022 - 30/04/2022	208	270	1608	2.086
30/04/2022 - 31/05/2022	142	282	1489	1.913
31/05/2022 - 30/06/2022	282	0	1445	1.727
30/06/2022 - 31/07/2022	91	269	1476	1.836
31/07/2022 - 31/08/2022	279	0	1756	2.035
31/08/2022 - 30/09/2022	281	0	1954	2.235
30/09/2022 - 31/10/2022	382	292	1.976	2.650
31/10/2022 - 30/11/2022	0	550	2236	2.786
30/11/2022 - 31/12/2022	526	396	2.123	3.045
Total				28.143

ES0031405876614001KK0F	ANY 2021					
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 01/02/2021	799	448	1781	0	0	3.028
01/02/2021 - 01/03/2021	656	373	1.428	0	0	2.457
01/03/2021 - 30/04/2021	500	1090	2.863	0	0	4.453
30/04/2021 - 31/05/2021	0	604	1.312	0	0	1.916
31/05/2021 - 30/06/2021	1772	0	0	0	0	1.772
30/06/2021 - 31/07/2021	1850	0	0	0	0	1.850
31/07/2021 - 31/08/2021	2021	0	0	0	0	2.021
31/08/2021 - 30/09/2021	2207	0	0	0	0	2.207
30/09/2021 - 31/10/2021	2569	0	0	0	0	2.569
31/10/2021 - 30/11/2021	0	540	2170	0	0	2.710
30/11/2021 - 31/12/2021	543	359	2021	0	0	2.923
Total						27.906

ES0031405876614001KK0F	ANY 2020					
Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 52 de 62

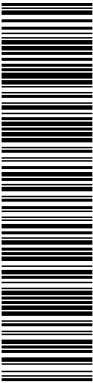
05/01/2020 - 31/01/2020	696	409	1.392	0	0	2.497
31/01/2020 - 29/02/2020	685	400	1.524	0	0	2.609
29/02/2020 - 01/03/2020	18	14	48	0	0	80
01/03/2020 - 31/03/2020	540	437	1.452	0	0	2.429
31/03/2020 - 03/05/2020	0	733	1.609	0	0	2.342
03/05/2020 - 31/05/2020	0	523	1.237	0	0	1.760
31/05/2020 - 30/06/2020	0	500	1.267	0	0	1.767
30/06/2020 - 31/07/2020	0	533	1.343	0	0	1.876
31/07/2020 - 31/08/2020	0	635	1.393	0	0	2.028
31/08/2020 - 30/09/2020	0	787	1.486	0	0	2.273
30/09/2020 - 31/10/2020	186	841	1.579	0	0	2.606
31/10/2020 - 30/11/2020	795	461	1.493	0	0	2.749
30/11/2020 - 31/12/2020	820	509	1.614	0	0	2.943
Total						27.959

ES0031405876614001KK0F ANY
2019

Consum denegia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 01/02/2019	861	516	1.730	0	0	3.107
01/02/2019 - 01/03/2019	632	372	1.437	0	0	2.441
01/03/2019 - 04/04/2019	601	529	1.697	0	0	2.827
04/04/2019 - 22/04/2019	0	358	835	0	0	1.193
22/04/2019 - 02/05/2019	0	199	465	0	0	664
02/05/2019 - 03/06/2019	0	943	1.040	0	0	1.983
03/06/2019 - 01/07/2019	0	455	1.228	0	0	1.683
01/07/2019 - 02/07/2019	0	66	171	0	0	237
02/07/2019 - 31/07/2019	0	525	1.289	0	0	1.814
31/07/2019 - 31/08/2019	1	648	1.468	0	0	2.117
31/08/2019 - 01/10/2019	4	815	1.578	0	0	2.397
01/10/2019 - 04/11/2019	235	933	1.785	0	0	2.953
04/11/2019 - 30/11/2019	689	398	1.333	0	0	2.420
30/11/2019 - 05/01/2020	972	644	1.933	0	0	3.549
Total						29.385

ES0031405876614001KK0F ANY
2018

Consum denegia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
29/12/2017 - 31/01/2018	923	558	1.849	0	0	3.330



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA4A42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny

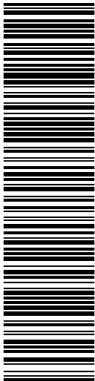


AJUNTAMENT DE

Pàgina 53 de 62

31/01/2018 - 27/02/2018	686	387	1.495	0	0	2.568
27/02/2018 - 05/04/2018	562	654	1.918	0	0	3.134
05/04/2018 - 30/04/2018	0	598	1.278	0	0	1.876
30/04/2018 - 01/06/2018	0	650	1.486	0	0	2.136
01/06/2018 - 28/06/2018	0	491	1.208	0	0	1.699
28/06/2018 - 30/07/2018	0	590	1.462	0	0	2.052
30/07/2018 - 14/09/2018	0	1.028	2.240	0	0	3.268
14/09/2018 - 09/10/2018	0	704	1.288	0	0	1.992
09/10/2018 - 03/11/2018	135	710	1.268	0	0	2.113
03/11/2018 - 29/11/2018	748	1.721	173	0	0	2.642
29/11/2018 - 31/12/2018	837	551	1.667	0	0	3.055
Total						29.865

Unknown Format



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 54 de 62

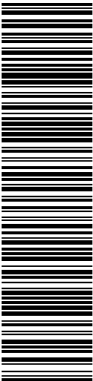
QUADRE H

ES0031405657807001AW0F	ANY 2022			
Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
21/12/2021 - 19/02/2022	116	61	260	437
19/02/2022 - 23/04/2022	190	144	549	883
23/04/2022 - 20/06/2022	64	134	410	608
20/06/2022 - 30/06/2022	8	25	59	92
30/06/2022 - 20/08/2022	50	117	377	544
20/08/2022 - 22/10/2022	161	146	575	882
22/10/2022 - 19/11/2022	120	69	291	480
19/11/2022 - 20/01/2023	282	186	690	1.158
Total				5.084

ES0031405657807001AW0F	ANY 2021					
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 18/02/2021	238	0	491	0	0	729
18/02/2021 - 22/04/2021	140	0	268	0	0	408
22/04/2021 - 31/05/2021	53	0	119	0	0	172
31/05/2021 - 30/06/2021	116	0	0	0	0	116
30/06/2021 - 18/08/2021	207	0	0	0	0	207
18/08/2021 - 20/10/2021	351	0	0	0	0	351
20/10/2021 - 21/12/2021	100	57	255	0	0	412
Total						2.395

ES0031405657807001AW0F	ANY 2020					
Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
22/01/2020 - 02/03/2020	499	0	1378	0	0	1.877
02/03/2020 - 22/04/2020	495	0	1547	0	0	2.042
22/04/2020 - 18/06/2020	363	0	1468	0	0	1.831
18/06/2020 - 20/08/2020	389	0	1666	0	0	2.055
20/08/2020 - 21/10/2020	681	0	1863	0	0	2.544
21/10/2020 - 21/12/2020	436	0	880	0	0	1.316
21/12/2020 - 31/12/2020	54	0	101	0	0	155
Total						11.820

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 55 de 62

ES0031405657807001AW0F ANY 2019

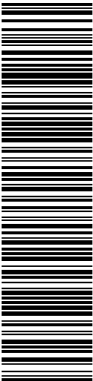
Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
21/01/2019 - 19/03/2019	1.791	0	4.923	0	0	6.714
19/03/2019 - 21/05/2019	1.346	0	4.605	0	0	5.951
21/05/2019 - 16/07/2019	578	0	2.604	0	0	3.182
16/07/2019 - 22/09/2019	536	0	1.861	0	0	2.397
22/09/2019 - 20/11/2019	811	0	1.930	0	0	2.741
20/11/2019 - 22/01/2020	976	0	2.243	0	0	3.219
Total						24.204

ES0031405657807001AW0F ANY 2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
25/01/2018 - 23/03/2018	1768	0	4912	0	0	6.680
23/03/2018 - 25/05/2018	1316	0	4564	0	0	5.880
25/05/2018 - 24/07/2018	872	0	3965	0	0	4.837
24/07/2018 - 26/09/2018	1377	0	4655	0	0	6.032
26/09/2018 - 28/11/2018	2350	0	5363	0	0	7.713
28/11/2018 - 21/01/2019	2179	0	4960	0	0	7.139
Total						38.281

Unknown Format

QUADRE I



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 56 de 62

ES0031405744655001RW0F ANY 2022

Consum denegia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	68	37	213	318
31/01/2022 - 28/02/2022	60	31	156	247
28/02/2022 - 31/03/2022	54	35	153	242
31/03/2022 - 30/04/2022	27	34	142	203
30/04/2022 - 31/05/2022	20	36	130	186
31/05/2022 - 30/06/2022	12	36	119	167
30/06/2022 - 31/07/2022	13	35	130	178
31/07/2022 - 31/08/2022	23	36	141	200
31/08/2022 - 30/09/2022	37	35	149	221
30/09/2022 - 31/10/2022	49	34	180	263
31/10/2022 - 30/11/2022	69	40	174	283
30/11/2022 - 31/12/2022	76	53	235	364
Total				2.872

ES0031405744655001RW0F ANY 2021

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 02/01/2021	14	0	35	0	0	49
02/01/2021 - 31/01/2021	164	0	444	0	0	608
31/01/2021 - 28/02/2021	118	0	324	0	0	442
28/02/2021 - 05/04/2021	85	0	181	0	0	266
05/04/2021 - 30/04/2021	48	0	115	0	0	163
30/04/2021 - 31/05/2021	49	0	131	0	0	180
31/05/2021 - 30/06/2021	163	0	0	0	0	163
30/06/2021 - 31/07/2021	174	0	0	0	0	174
31/07/2021 - 31/08/2021	194	0	0	0	0	194
31/08/2021 - 30/09/2021	215	0	0	0	0	215
30/09/2021 - 31/10/2021	255	0	0	0	0	255
31/10/2021 - 30/11/2021	69	36	169	0	0	274
30/11/2021 - 31/12/2021	82	50	244	0	0	376
Total						3.359

ES0031405744655001RW0F ANY 2020

Consum denegia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 57 de 62

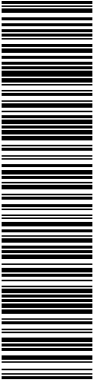
31/12/2019 - 31/01/2020	165	0	441	0	0	606
31/01/2020 - 29/02/2020	137	0	411	0	0	548
29/02/2020 - 02/03/2020	8	0	27	0	0	35
02/03/2020 - 31/03/2020	116	0	388	0	0	504
31/03/2020 - 30/04/2020	103	0	377	0	0	480
30/04/2020 - 31/05/2020	80	0	342	0	0	422
31/05/2020 - 30/06/2020	64	0	314	0	0	378
30/06/2020 - 31/07/2020	72	0	348	0	0	420
31/07/2020 - 31/08/2020	97	0	380	0	0	477
31/08/2020 - 30/09/2020	130	0	391	0	0	521
30/09/2020 - 31/10/2020	164	0	426	0	0	590
31/10/2020 - 30/11/2020	176	0	428	0	0	604
30/11/2020 - 31/12/2020	208	0	504	0	0	712
Total						6.297

ES0031405744655001RW0F ANY 2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 31/01/2019	156	0	424	0	0	580
31/01/2019 - 28/02/2019	123	0	372	0	0	495
28/02/2019 - 31/03/2019	115	0	388	0	0	503
31/03/2019 - 30/04/2019	93	0	347	0	0	440
30/04/2019 - 31/05/2019	80	0	342	0	0	422
31/05/2019 - 01/07/2019	69	0	343	0	0	412
01/07/2019 - 31/07/2019	70	0	340	0	0	410
31/07/2019 - 31/08/2019	96	0	375	0	0	471
31/08/2019 - 01/10/2019	133	0	400	0	0	533
01/10/2019 - 04/11/2019	183	0	468	0	0	651
04/11/2019 - 30/11/2019	149	0	362	0	0	511
30/11/2019 - 31/12/2019	184	0	447	0	0	631
Total						6.059

ES0031405744655001RW0F ANY 2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/01/2018 - 31/03/2018	243	0	783	0	0	1.026
31/03/2018 - 30/04/2018	92	0	350	0	0	442
30/04/2018 - 31/05/2018	78	0	337	0	0	415
31/05/2018 - 30/06/2018	62	0	318	0	0	380



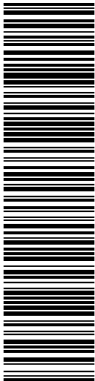
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijanant el codi de verificació
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 58 de 62

30/06/2018 - 31/07/2018	68	0	338	0	0	406
31/07/2018 - 31/08/2018	91	0	361	0	0	452
31/08/2018 - 30/09/2018	120	0	370	0	0	490
30/09/2018 - 31/10/2018	159	0	408	0	0	567
31/10/2018 - 30/11/2018	165	0	399	0	0	564
30/11/2018 - 31/12/2018	175	0	426	0	0	601
Total						5.343



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 59 de 62

QUADRE I

ES0031405881450001QH0F ANY 2022

Consum denergia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	236	126	651	1.013
31/01/2022 - 28/02/2022	205	103	466	774
28/02/2022 - 31/03/2022	0	191	567	758
31/03/2022 - 30/04/2022	91	119	418	628
30/04/2022 - 31/05/2022	66	118	375	559
31/05/2022 - 30/06/2022	121	0	381	502
30/06/2022 - 31/07/2022	39	120	374	533
31/07/2022 - 31/08/2022	122	0	482	604
31/08/2022 - 30/09/2022	120	0	566	686
30/09/2022 - 31/10/2022	166	112	542	820
31/10/2022 - 30/11/2022	0	237	656	893
30/11/2022 - 31/12/2022	305	212	908	1.425
Total				9.195

ES0031405881450001QH0F ANY 2021

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 01/02/2021	410	219	650	191	104	1.574
01/02/2021 - 01/03/2021	276	152	413	84	48	973
01/03/2021 - 05/04/2021	189	190	314	0	0	693
05/04/2021 - 30/04/2021	0	234	267	0	0	501
30/04/2021 - 31/05/2021	0	248	300	0	0	548
31/05/2021 - 30/06/2021	498	0	0	0	0	498
30/06/2021 - 31/07/2021	528	0	0	0	0	528
31/07/2021 - 31/08/2021	583	0	0	0	0	583
31/08/2021 - 30/09/2021	671	0	0	0	0	671
30/09/2021 - 31/10/2021	806	0	0	0	0	806
31/10/2021 - 30/11/2021	0	234	637	0	0	871
30/11/2021 - 31/12/2021	276	179	719	0	0	1.174
Total						9.420

ES0031405881450001QH0F ANY 2020

Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A2AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 60 de 62

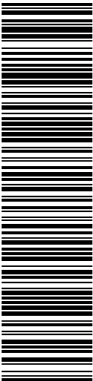
31/12/2019 - 31/01/2020	999	590	2.043	1.276	750	5.658
31/01/2020 - 29/02/2020	820	485	1.874	1.049	607	4.835
29/02/2020 - 01/03/2020	21	18	59	28	22	148
01/03/2020 - 31/03/2020	637	532	1.763	817	664	4.413
31/03/2020 - 30/04/2020	0	811	1.805	0	1.034	3.650
30/04/2020 - 31/05/2020	0	705	1.699	0	910	3.314
31/05/2020 - 30/06/2020	0	604	1.586	0	778	2.968
30/06/2020 - 31/07/2020	0	654	1.675	0	834	3.163
31/07/2020 - 31/08/2020	0	798	1.756	0	1.004	3.558
31/08/2020 - 30/09/2020	0	950	1.801	0	1.195	3.946
30/09/2020 - 31/10/2020	223	1.036	1.961	276	1.299	4.795
31/10/2020 - 30/11/2020	465	258	784	333	192	2.032
30/11/2020 - 31/12/2020	426	275	681	183	126	1.691
Total						44.171

ES0031405881450001QH0F ANY 2019

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 01/02/2019	1008	596	2.064	1.215	717	5.600
01/02/2019 - 01/03/2019	727	437	1.708	884	519	4.275
01/03/2019 - 04/04/2019	699	627	2.026	848	745	4.945
04/04/2019 - 02/05/2019	0	668	1598	0	808	3.074
02/05/2019 - 03/06/2019	0	1140	1276	0	1.359	3.775
03/06/2019 - 01/07/2019	0	549	1.513	0	661	2.723
01/07/2019 - 02/07/2019	0	73	194	0	91	358
02/07/2019 - 31/07/2019	0	628	1575	0	759	2.962
31/07/2019 - 31/08/2019	0	771	1.795	0	932	3.498
31/08/2019 - 30/09/2019	0	939	1.874	0	1.192	4.005
30/09/2019 - 04/11/2019	473	1680	1.543	0	0	3.696
04/11/2019 - 30/11/2019	665	0	2.370	0	0	3.035
30/11/2019 - 31/12/2019	1014	612	2.044	1.282	835	5.787
Total						41.946

ES0031405881450001QH0F ANY 2018

Consum d'energia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
29/12/2017 - 31/01/2018	1061	634	2.170	1.281	762	5.908
31/01/2018 - 27/02/2018	772	446	1.751	941	533	4.443
27/02/2018 - 05/04/2018	640	760	2.259	783	908	5.350



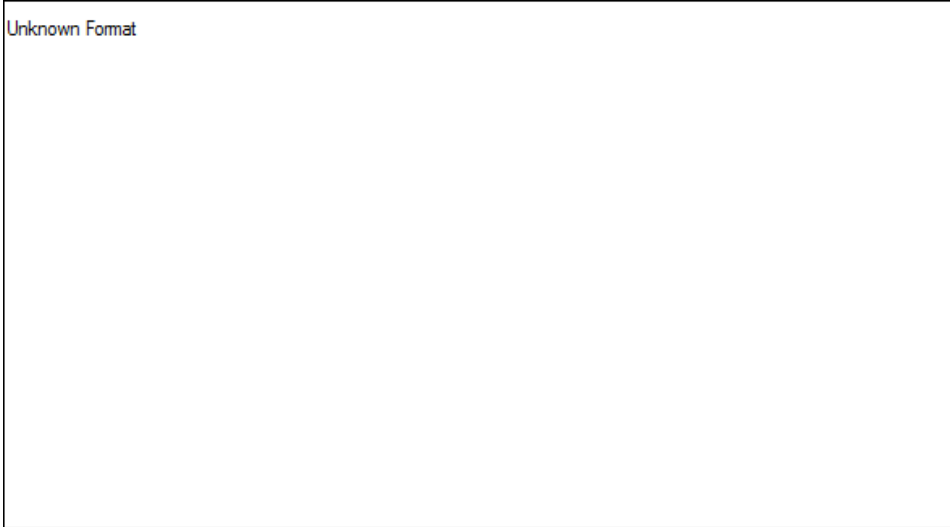
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 61 de 62

05/04/2018 - 02/05/2018	0	735	1.620	0	889	3.244
02/05/2018 - 01/06/2018	0	690	1.621	0	825	3.136
01/06/2018 - 28/06/2018	0	553	1.420	0	662	2.635
28/06/2018 - 02/08/2018	0	727	1.890	0	874	3.491
02/08/2018 - 17/09/2018	0	1.216	2.726	0	1.451	5.393
17/09/2018 - 09/10/2018	0	753	1.402	0	897	3.052
09/10/2018 - 03/11/2018	168	847	1.533	201	1.010	3.759
03/11/2018 - 30/11/2018	916	2.051	197	1.073	2.429	6.666
30/11/2018 - 31/12/2018	998	636	2.014	1.185	767	5.600
Total						52.677



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB3872141AA4A2AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 62 de 62

QUADRE K

ES0031405564258001KY0F ANY 2022

Consum d'energia activa kWh				
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària			
	Període 1	Període 2	Període 3	Total
31/12/2021 - 31/01/2022	57	30	166	253
31/01/2022 - 28/02/2022	52	27	136	215
28/02/2022 - 31/03/2022	49	31	134	214
31/03/2022 - 30/04/2022	24	30	127	181
30/04/2022 - 31/05/2022	17	32	114	163
31/05/2022 - 30/06/2022	11	32	104	147
30/06/2022 - 31/07/2022	11	31	114	156
31/07/2022 - 31/08/2022	20	31	124	175
31/08/2022 - 30/09/2022	33	32	131	196
30/09/2022 - 31/10/2022	43	30	158	231
31/10/2022 - 30/11/2022	60	34	153	247
30/11/2022 - 31/12/2022	58	41	174	273
Total				2.451

ES0031405564258001KY0F ANY 2021

Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2020 - 02/01/2021	6	0	10	0	0	16
02/01/2021 - 29/01/2021	74	0	140	0	0	214
29/01/2021 - 28/02/2021	72	0	147	0	0	219
28/02/2021 - 05/04/2021	70	0	160	0	0	230
05/04/2021 - 30/04/2021	43	0	100	0	0	143
30/04/2021 - 31/05/2021	43	0	114	0	0	157
31/05/2021 - 30/06/2021	142	0	0	0	0	142
30/06/2021 - 31/07/2021	152	0	0	0	0	152
31/07/2021 - 31/08/2021	170	0	0	0	0	170
31/08/2021 - 30/09/2021	188	0	0	0	0	188
30/09/2021 - 31/10/2021	222	0	0	0	0	222
31/10/2021 - 30/11/2021	60	32	147	0	0	239
30/11/2021 - 31/12/2021	69	36	164	0	0	269
Total						2.361

ES0031405564258001KY0F ANY 2020

Consum d'energia activa kWh	
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1B7AF6FBDAB3872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 63 de 62

	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2019 - 31/01/2020	327	0	847	0	0	1.174
31/01/2020 - 29/02/2020	0	0	0	0	0	0
29/02/2020 - 02/03/2020	16	0	50	0	0	66
02/03/2020 - 31/03/2020	233	0	729	0	0	962
31/03/2020 - 30/04/2020	209	0	781	0	0	990
30/04/2020 - 31/05/2020	164	0	737	0	0	901
31/05/2020 - 30/06/2020	130	0	694	0	0	824
30/06/2020 - 31/07/2020	141	0	739	0	0	880
31/07/2020 - 31/08/2020	191	0	786	0	0	977
31/08/2020 - 30/09/2020	262	0	808	0	0	1.070
30/09/2020 - 31/10/2020	268	0	691	0	0	959
31/10/2020 - 28/11/2020	82	0	133	0	0	215
28/11/2020 - 28/12/2020	82	0	133	0	0	215
28/12/2020 - 31/12/2020	9	0	16	0	0	25
Total						9.258

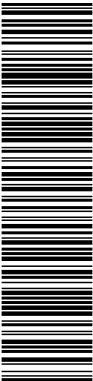
ES0031405564258001KY0F ANY 2019

Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2018 - 31/01/2019	392	0	1009	0	0	1.401
31/01/2019 - 28/02/2019	311	0	899	0	0	1.210
28/02/2019 - 01/04/2019	292	0	945	0	0	1.237
01/04/2019 - 30/04/2019	211	0	783	0	0	994
30/04/2019 - 31/05/2019	173	0	772	0	0	945
31/05/2019 - 01/07/2019	140	0	751	0	0	891
01/07/2019 - 31/07/2019	145	0	743	0	0	888
31/07/2019 - 31/08/2019	199	0	817	0	0	1.016
31/08/2019 - 01/10/2019	282	0	870	0	0	1.152
01/10/2019 - 04/11/2019	409	0	1018	0	0	1.427
04/11/2019 - 30/11/2019	361	0	821	0	0	1.182
30/11/2019 - 31/12/2019	441	0	1032	0	0	1.473
Total						13.816

ES0031405564258001KY0F ANY 2018

Consum denergia activa kWh						
Des de / Fins a	Períodes de discriminació horària					
	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4	Període 5	Total
31/12/2017 - 31/01/2018	406	0	1028	0	0	1.434
31/01/2018 - 28/02/2018	315	0	909	0	0	1.224

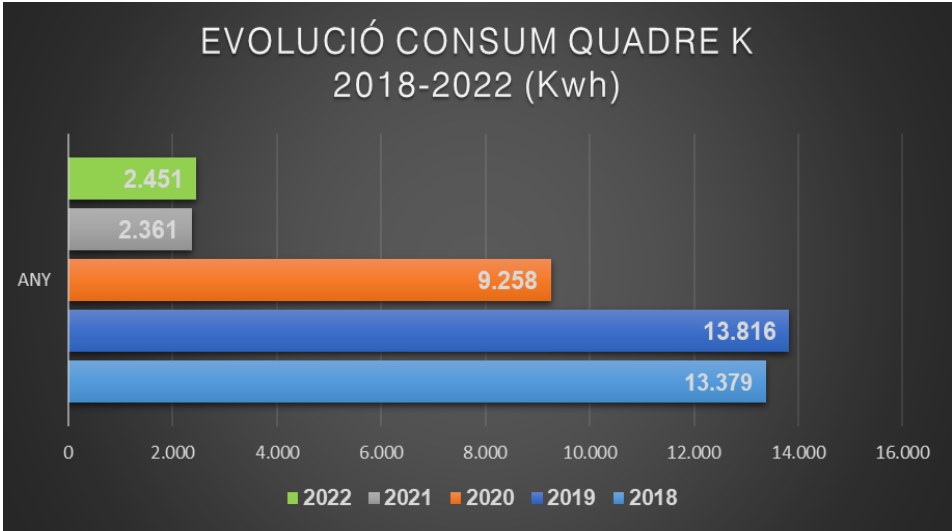
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



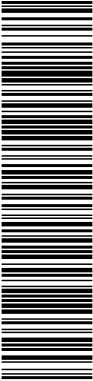
AJUNTAMENT DE

Pàgina 64 de 62

28/02/2018 - 31/03/2018	285	0	927	0	0	1.212
31/03/2018 - 30/04/2018	221	0	819	0	0	1.040
30/04/2018 - 31/05/2018	174	0	779	0	0	953
31/05/2018 - 30/06/2018	136	0	730	0	0	866
30/06/2018 - 31/07/2018	145	0	761	0	0	906
31/07/2018 - 05/09/2018	249	0	974	0	0	1.223
05/09/2018 - 30/09/2018	187	0	561	0	0	748
30/09/2018 - 31/10/2018	337	0	856	0	0	1.193
31/10/2018 - 30/11/2018	375	0	866	0	0	1.241
30/11/2018 - 31/12/2018	400	0	939	0	0	1.339
Total						13.379



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC, CLAUS, PPTP MANTENIMENT ENLLUMENAT EXTERIOR BALSARENY_29062023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: NTEPS-O62BQ-HQ74E Data d'emissió: 24 de Agost de 2023 a les 9:49:02 Pàgina 65 de 65	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcaldessa de l'Ajuntament de Balsareny. Signat 20/07/2023 21:02 ESTAT SIGNAT 20/07/2023 21:02



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 24409839 NTEPS-O62BQ-HQ74E A4762DB1BA7AF6FBDAB33872141AA42AB36D09A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=balsareny



AJUNTAMENT DE

Pàgina 65 de
62

ANNEX 5: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA