



Ajuntament
de Sant Celoni

**PROJECTE PER A L'APLICACIÓ DEL PLA DIRECTOR
D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE SANT CELONI
(SEGONA FASE-ACCIONS 2016)**

Jordi Camps
Tècnic Àrea de Territori



Ajuntament
de Sant Celoni

ÍNDEX GENERAL

1. *Memòria*
2. *Llistat de lluminàries*
3. *Estudi bàsic de seguretat i salut*
4. *Plànols*
5. *Pressupost*
6. *Annex*

MEMÒRIA

1. Antecedents i objecte del document

1.01 Antecedents

La voluntat de modernitzar l'enllumenat públic de Sant Celoni així com el nou escenari, tant a nivell energètic com a nivell tecnològic, va motivar la redacció del Pla Director de l'Enllumenat Públic per a determinar les bases per a la reordenació, la gestió i la modernització del mateix durant els propers anys.

El Pla Director de l'enllumenat és una estratègia i full de ruta de cara al futur i té com a principal objectiu establir l'enllumenat públic com un servei al ciutadà.

Aquest Pla Director ha estat redactat segons els criteris dels tècnics municipals per Inergy RSM Gassó Cimne Energy SL, empresa que col·labora amb l'Ajuntament en assessoraments per a la millora de la gestió energètica del municipi i el manteniment del Sistema d'Informació Energètic (SIE) de Sant Celoni.

El Pla Director ha estat elaborat seguint una sèrie de criteris que defineixen el que és un enllumenat públic de qualitat i marquen uns estàndards de servei. Aquests han estat:

- a. Qualitat de servei: nivell mitjà d'il·luminància, nivell mitjà d'il·luminació, uniformitat, limitació de l'enlluernament, color, estructura lluminosa
- b. Ambient i imatge
- c. Impactes ambientals i sostenibilitat
- d. Economia
- e. Tipologies de vies i zones: trànsit de vehicles, activitat peatonal i usos i activitats
- f. Manteniment i gestió

A més d'aquests criteris generals el Pla Director inclou:

- a. Un diagnòstic de la situació inicial amb inventari de punts de llum (làmpades i lluminàries), quadres d'enllumenat, línies luminotècniques i una classificació de les zones i vies.
- b. Una anàlisi dels resultats.
- c. Unes propostes de millora basades en la substitució de làmpades, la reducció de potències els canvis de lluminàries, els canvis d'enceses per rellotge astronòmic i de les reactàncies en làmpades fluorescents i de descàrrega.
- d. Un full de ruta o pla d'acció.

1.02 Objecte d'aquest document

Aquest document té com a objecte descriure, definir i valorar les actuacions a realitzar en diferents punts del municipi per a modernitzar i adequar part de l'enllumenat públic de Sant Celoni segons els criteris definits en el pla director de l'enllumenat públic. Les accions que es duren a terme amb l'execució d'aquest projecte són totes les accions pendents de renovació de lluminàries i suports així com l'adequació de potències de làmpades i renovació de

reactàncies. A la finalització d'aquest projecte es podrà donar per finalitzada l'aplicació de la fase d'actualització i eficiència d'enllumenat recollida en el pla director. El següent pas, objecte de futurs projectes i inversions serà la implantació de sistemes de telegestió.

2. Agents

2.01 Promotor

És promotor d'aquest projecte l'Ajuntament de Sant Celoni, amb domicili a la Plaça de la Vila, 1, de Sant Celoni, amb NIF P0820100-F.

2.02 Autors del document

Aquest projecte s'ha redactat per l'àrea de Territori de l'Ajuntament de Sant Celoni.

3.Descripció de les tasques

3.01 Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del projecte és en diversos punts de l'enllumenat públic del municipi de Sant Celoni.

3.02 Estat actual

Actualment el municipi de Sant Celoni disposa de més de 88 pòlisses d'enllumenat públic amb més de 3400 punts de llum. Algunes lluminàries han arribat al final de la seva vida útil i és necessària la seva substitució per tal d'adequar-los als estàndards luminotècnics actuals. També es va detectar que per tal de reduir els nivells lumínics existents en determinades zones del municipi es podia fer una reducció de la potència de les làmpades de moltes lluminàries així com la modernització dels balasts per a balast electrònics o balasts preprogramats en aquelles línies sense cap sistema de reducció de flux.

3.03 Descripció dels treballs

Els treballs a realitzar són la substitució de diversos punts de llum en la seva totalitat (columna i lluminària) la substitució de la lluminària aprofitant el suport en altres casos, el retrofit de lluminàries existents a tecnologia LED i l'adequació de lluminàries de VSAP existents reduint-ne la potència i/o actualitzant-ne els equips.

Aquell material retirat que es determini que pot ser aprofitat com a recanvi en les tasques de manteniment de l'enllumenat públic que realitzen les colles municipals serà entregat a les mateixes en el millor estat de conservació, tot aquell material que no es pugui aprofitar serà gestionat com a residu per part de l'empresa contractista.

NOTA IMPORTANT: en tots aquells equips que disposin de línia de doble nivell com a sistema de reducció de flux s'haurà de comprovar abans de fer la comanda de material si la línia de doble nivell és normalment amb tensió o sense.

4.Dades generals

4.01 Estudi bàsic de seguretat i salut

S'acompanya amb aquest document el corresponent estudi bàsic de seguretat i salut el pressupost del qual s'inclou com una partida dins el pressupost adjunt.

4.02 Classificació i tipus d'obra

D'acord amb l'article 9 i 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels ens local l'obra que descriu aquest document és ordinària de primer establiment, reforma o gran reparació.

D'acord amb l'article 13 del mateix decret 179/1995 el document compren tots els elements necessaris per a poder assolir el fi proposat i per tant es considera una obra completa.

4.03 Classificació del contractista

D'acord amb l'article 54 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic no és necessària l'exigència de classificació al contractista.

4.04 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres que descriu aquest document és de 150 dies a comptar des de l'endemà de la data de signatura de l'acta de comprovació de replanteig.

4.05 Revisió de preus

D'acord amb l'article 77 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre de contractes del sector públic i al ser el termini d'execució de l'obra inferior no procedirà a la revisió de preus.

4.06 Resum del pressupost

El pressupost general de les actuacions descrites en el present document és de tres-cents tretze mil cent noranta-set coma trenta-nou IVA inclòs, distribuïts de la següent manera:

Pressupost execució material	217.513,30 €
19% DG i BI	41.327,52 €
Total base IVA	258.840,82 €
21% IVA	54.356,57 €
Total pressupost contracte	313.197,39 €

Ajuntament de Sant Celoni, Àrea de Territori

Jordi Camps
Enginyer Industrial
Sant Celoni, maig de 2016

LLISTAT LLUMINÀRIES

C	D	P	S
CODI_PUNT	ID_QUADRE	LOCALITZACIÓ	FEINA
05_1_001	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_500	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_002	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_003	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_004	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_1_005	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_006	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_007	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_008	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_009	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_010	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_011	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_012	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_1_013	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_014	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_015	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_016	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_017	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_1_018	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_019	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_020	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_2_021	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_022	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_023	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_024	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_025	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_026	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_027	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_028	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_2_029	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_030	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_031	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_032	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_033	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_034	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_035	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_036	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
05_2_037	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_038	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_039	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_040	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_041	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_042	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_2_043	QU05	RES. ESPORTS-R.VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
05_3_044	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
05_3_045	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_046	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_047	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_048	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_049	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_050	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_051	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_052	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_053	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
05_3_054	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_055	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_056	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_057	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_058	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_059	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
05_3_060	QU05	PASSEIG PERTEGÀS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
06_1_001	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_002	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
06_1_003	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_004	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_005	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_006	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_007	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_008	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_009	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_010	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_011	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_012	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
06_1_013	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_014	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_015	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_016	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_017	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_018	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_019	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_020	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_021	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_1_022	QU06	CARRETERA DE GUALBA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
06_3_047	QU06	CAMÍ DE TAIEDA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_3_048	QU06	CAMÍ DE TAIEDA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
06_3_049	QU06	CAMÍ DE TAIEDA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_001	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_002	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_003	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_004	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_005	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_006	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_1_007	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
07_1_008	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_009	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_010	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_011	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_012	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_013	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_014	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_015	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_016	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_2_017	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_018	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
07_3_019	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_022	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_023	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_024	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_026	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_027	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_028	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_029	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_030	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_031	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
07_3_032	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
07_3_033	QU07	Borrelles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_001	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_002	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_003	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_004	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_005	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_006	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_007	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
08_1_008	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
08_1_009	QU08	TANATORI	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
101_1_500	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_501	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_502	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_503	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_504	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_505	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_506	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
101_1_507	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
101_1_508	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
101_1_509	QU101	Pas soterrat Olzinelles	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
12_1_016	QU12	Crta Campins mirar bé	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i braç per a columna de fusta, tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
12_1_021	QU12	Crta Campins mirar bé	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i braç per a columna de fusta, tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
12_1_032	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
12_1_033	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
12_1_034	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
12_1_035	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.

C	D	P	S
12_1_036	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
12_1_037	QU12	Crta Campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
12_1_018	QU12	Crta Campins mirar bé	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar , tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
12_1_020	QU12	Crta Campins mirar bé	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar , tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_001	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_002	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_003	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_004	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
13_1_005	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_006	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_007	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_008	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_008	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_009	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_010	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_011	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
13_1_012	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_1_013	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_020	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
13_2_021	QU13	Final Cardelús	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_022	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
13_2_023	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
13_2_024	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_026	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_028	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
13_2_029	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_030	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_031	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_032	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_033	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_2_034	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
13_2_035	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
13_2_036	QU13	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
13_3_037	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_038	QU13	Zona Pav 11 SET	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_039	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_040	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_041	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_042	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_043	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_044	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
13_3_045	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_046	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_047	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_048	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_049	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
13_3_050	QU13	ESPORTS-R VELLA	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
500	QU14	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
15_1_001	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_002	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_003	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_004	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_005	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_006	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
15_1_007	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_008	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_009	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_010	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_011	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_012	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_013	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_014	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_015	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_016	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_1_017	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
15_2_018	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_019	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_020	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_021	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_022	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_023	QU15	Centre vila_BARCELONA/TARRAGONA	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_024	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_025	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_026	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_027	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_028	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
15_2_029	QU15	TORRAS I BAGES	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_030	QU15	Centre vila_Sta Fè	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_031	QU15	Centre vila_Sta Fè	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
15_2_032	QU15	Centre vila_Sta Fè	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_001	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_002	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_003	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_004	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_005	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_006	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_007	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
16_1_008	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_009	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_010	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_011	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_1_012	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_1_013	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_014	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_2_015	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_016	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_2_017	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
16_2_018	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_2_019	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_020	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_021	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_022	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_023	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_024	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_2_025	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_026	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_027	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
16_3_028	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_029	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_030	QU16	Avda Catalunya	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_031	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_032	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescent tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescent existents de 36 W per dos (2) fluorescent OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_3_033	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
16_3_034	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescent tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescent existents de 36 W per dos (2) fluorescent OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
16_3_035	QU16	ESTEVE CARDELÚS	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_020	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines.Lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_021	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri existent per lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
19_2_022	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines.Lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_023	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri existent per lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_024	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines.Lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_025	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri existent per lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_026	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines.Lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_027	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri existent per lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_028	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines.Lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
19_2_029	QU19	P. Comptes Montsney	Substitució de lluminàri existent per lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
19_2_035	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_036	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_037	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_038	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_039	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_040	QU19	Plaça del gos	Adequació de lluminàris de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
19_2_500	QU19	P. Comptes Montsney	Nova lluminàri i columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creuteta per a dos projectors .Lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou muntatge de la nova lluminària i clumna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus, no inclou obra, basament ni cablejat per a l' extensió de la línia existent.
19_2_501	QU19	P. Comptes Montsney	Nova lluminàri Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000%k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i clumna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_1_006	QU20	Projectors Plaça bestiar	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació autònoma de fins a 5 nivells, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_007	QU20	Projectors Plaça bestiar	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació autònoma de fins a 5 nivells, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_008	QU20	Projectors Plaça bestiar	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació autònoma de fins a 5 nivells, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_009	QU20	Projectors Plaça bestiar	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació autònoma de fins a 5 nivells, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_010	QU20	Plaça estudis	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_011	QU20	Plaça estudis	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_012	QU20	Plaça estudis	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_013	QU20	Plaça estudis	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_014	QU20	Plaça estudis	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
20_1_015	QU20	carrer Bellver	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_1_016	QU20	carrer Bellver	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_1_017	QU20	carrer Bellver	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_1_018	QU20	carrer Bellver	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_1_019	QU20	carrer Bellver	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_020	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_021	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_022	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_2_023	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_024	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_025	QU20	plaça església	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
20_2_026	QU20	plaça església	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
20_2_026(2)	QU20	plaça església	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
20_2_027	QU20	plaça església	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
20_2_028	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_2_029	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_030	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_031	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_032	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_033	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_034	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_035	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_2_036	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_037	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_038	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_039	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_040	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_041	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_042	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_2_043	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_044	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_045	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_046	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_047	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_048	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
20_2_049	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
20_2_050	QU20	carrer Major	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
23_4_042	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_044	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_046	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_048	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_050	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_052	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_054	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_056	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
23_4_058	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_060	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_062	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
23_4_064	QU23	ESTEVE CARDLÚS	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
24_1_001	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
24_1_002	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
24_1_003	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
24_1_004	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
24_1_005	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_006	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_007	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_008	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_009	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_010	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_1_011	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
24_1_012	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_013	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_014	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_015	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_016	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_017	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_018	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_019	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
24_2_020	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_021	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_022	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_023	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_024	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_025	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_2_026	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_3_027	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
24_3_028	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
24_3_029	QU24	les valls	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
25_1_001	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_002	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_003	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_004	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_005	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_006	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_007	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
25_1_008	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/i o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_009	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_010	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_011	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_012	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_013	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_014	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_015	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_1_016	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
25_2_017	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_018	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_019	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_020	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_021	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_022	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_023	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_024	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_025	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_026	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_027	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
25_2_028	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_029	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_030	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_031	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_032	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_033	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_034	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_035	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_036	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_037	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_038	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
25_2_039	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_040	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_041	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_042	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_043	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_044	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_045	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_046	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_047	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_048	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
25_2_049	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
25_2_050	QU25	CARDELÚS	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
30_1_001	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_006	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_011	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_016	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_021	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_026	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_031	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna desmuntada de la lluminària 30_1_500 tipus ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament i les feines de muntatge de la nova columna a excepció de la formació del basament així com la gestió dels residus.
30_1_036	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament així com la gestió dels residus.

C	D	P	S
30_1_041	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_046	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_051	QU30	Plaça R Ferrer	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-poliester gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament així com la gestió dels residus.
30_1_500	QU30	Plaça R Ferrer	Subministra i instal·lació de nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Luminària de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia d comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament. No s' inclouen les feines de formació del nou basament.
30_1_501	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de columna i lluminària existent per nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Luminària de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia d comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament Inclou les feines de desmuntatge de les columnes existents.
30_1_502	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de columna i lluminària existent per nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Luminària de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia d comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament Inclou les feines de desmuntatge de les columnes existents.
30_1_503	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de columna i lluminària existent per nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Luminària de 32 LEDS 700mA -70W rotosimètrica amb regulació de flux per línia d comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament Inclou les feines de desmuntatge de les columnes existents.

C	D	P	S
30_1_056	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de projector existent per projector tipus LED de 10W i IP65 inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_1_057	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de projector existent per projector tipus LED de 10W i IP65 inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_1_058	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de projector existent per projector tipus LED de 10W i IP65 inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_059	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_060	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_061	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_062	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_063	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_064	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_065	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_066	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_067	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
30_2_068	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_069	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_070	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_071	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_072	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus. Inclou el desplaçament de la columna PRIM de Carandini un màxim de 15 metres sempre i quan no sigui necessari l' obertura de nova rasa. No inclou la formació del nou basament per a la columna
30_2_073	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_074	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_075	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
30_2_076	QU30	Plaça R Ferrer	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
31_1_001	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_002	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
31_1_003	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_004	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_005	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_006	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_007	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_008	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_009	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_010	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_011	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_012	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_013	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
31_1_014	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_015	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_1_016	QU31	Argentina -Xile	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_017	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_018	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_019	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_020	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_021	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_022	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_023	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_024	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
31_2_025	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_026	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_027	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_028	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_029	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_030	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_031	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_032	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_033	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_034	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_2_035	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
31_2_036	QU31	Argentina-Torres-Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_037	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_038	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_039	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_040	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_041	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_042	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_043	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_044	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_045	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_046	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
31_3_047	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_048	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_049	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_050	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_3_051	QU31	Venezuela	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_4_052	QU31	Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_4_053	QU31	Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_4_054	QU31	Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_4_055	QU31	Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
31_4_056	QU31	Perú	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_021	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
32_3_022	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_023	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_024	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_025	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_026	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_3_027	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
32_4_028	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
32_4_029	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
32_4_030	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
32_4_031	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
32_4_032	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
32_4_033	QU32	Plaça Illes Belles	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
32_4_034	QU32	Plaça Illes Belles	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
35_3_001	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
35_3_002	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
35_3_003	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
35_3_004	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
35_3_005	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
35_3_006	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
35_3_007	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_008	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_009	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_010	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_011	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_012	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_013	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_014	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_015	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
35_3_016	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_017	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_018	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.
35_3_019	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.
35_3_020	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_021	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_022	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_023	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_024	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
35_3_025	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_026	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_027	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000ºK ASIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 3000ºK ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
35_3_028	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.
35_3_029	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.
35_3_030	QU35	Pisos PlaçaPertegas	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.
36_1_001	QU36	Polígon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
36_1_002	QU36	Polígon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
36_1_003	QU36	Polígon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
36_1_004	QU36	Polígon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.

C	D	P	S
36_1_005	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_006	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_007	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_008	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_009	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_010	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_011	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_012	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_013	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_014	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_015	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
36_1_016	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_017	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_018	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_019	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_020	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_021	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_022	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_023	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_024	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_025	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_026	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
36_1_027	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_028	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_029	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_030	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
36_1_031	QU36	Polígon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_001	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_002	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_003	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_004	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_005	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_006	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
41_1_007	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_008	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_009	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_010	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_011	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_012	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_013	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_014	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_015	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_1_016	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_017	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
41_2_018	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_019	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_020	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_021	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_022	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_023	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_024	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_025	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_026	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_027	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_028	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
41_2_029	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_030	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_031	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_032	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_033	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
41_2_034	QU41	diputació-verge del puig	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
44_1_001	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_1_002	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_1_003	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
44_1_004	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_2_005	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_2_006	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_2_007	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_2_008	QU44	St pere_estudiar si es pot eliminar algun	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_3_009	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_3_010	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
44_3_011	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_3_012	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_3_013	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
44_3_014	QU44	Mossen Figueres	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línea de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
45_1_004	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
45_1_005	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
45_1_006	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_1_007	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_008	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_009	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_010	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_011	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_012	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_013	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_1_014	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_1_015	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_016	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_017	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_018	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_019	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_020	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_2_021	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_022	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_023	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_024	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_025	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_026	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_2_027	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_3_028	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_029	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_030	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_031	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_032	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_033	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_034	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000ºK òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_3_035	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_3_036	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_038	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_039	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_040	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_041	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_042	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
45_4_043	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_044	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_045	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
45_4_046	QU45	Crta Vella	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
48_1_001	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
48_1_002	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
48_1_003	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
48_1_004	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
48_1_005	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_1_006	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_1_007	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
48_1_008	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
48_1_009	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
48_1_010	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents

C	D	P	S
48_2_011	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_012	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_013	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_014	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_500	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_501	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_502	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_2_015	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents

C	D	P	S
48_2_016	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pernns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pernns existents en el basament o amb la formació de nous pernns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
48_2_017	QU48	Dr fleming	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pernns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pernns existents en el basament o amb la formació de nous pernns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
48_2_018	QU48	Correus	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 60 W i mínim 8800 lúmens amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
48_2_019	QU48	Correus	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 60 W i mínim 8800 lúmens amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
48_2_020	QU48	Correus	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 60 W i mínim 8800 lúmens amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
48_2_021	QU48	Correus	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 60 W i mínim 8800 lúmens amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
48_2_022	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
48_2_023	QU48	Sta Rosa	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
48_3_031	QU48	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
48_3_032	QU48	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
48_3_033	QU48	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
49_2_010	QU49	St Ramon	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
49_2_011	QU49	St Ramon	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
49_2_012	QU49	St Ramon	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
49_2_013	QU49	St Ramon	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
49_2_014	QU49	St Ramon	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_2_015	QU49	St Ramon	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_017	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_018	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_019	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_020	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_022	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 llúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
49_3_023	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
49_3_034	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_3_035	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_3_036	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_3_037	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_4_030	QU49	Porxo Suís Plaça Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus downlight LED amb òptica simètrica i T3000°K apta per a exteriors, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària
49_4_031	QU49	Porxo Suís Plaça Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus downlight LED amb òptica simètrica i T3000°K apta per a exteriors, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària
49_4_032	QU49	Porxo Suís Plaça Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus downlight LED amb òptica simètrica i T3000°K apta per a exteriors, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària
49_4_033	QU49	Porxo Suís Plaça Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus downlight LED amb òptica simètrica i T3000°K apta per a exteriors, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària
49_5_038	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_5_039	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
49_6_016	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de Il·luminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la Il·luminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la Il·luminària.
49_6_021	QU49	fanals artístics Pvila	Adaptació de Il·luminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la Il·luminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la Il·luminària.
49_5_0XX	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Nova Il·luminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K inclou adaptador per a columna PRIM, muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_5_0XX	QU49	PRIM Plaça de la Vila	Nova Il·luminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K inclou adaptador per a columna PRIM, muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
49_6_024	QU49	fanals artístics Pvila_ recanvi?	Adaptació de Il·luminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la Il·luminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la Il·luminària.
50_1_009	QU50	fanals artístics Pvila	Substitució de punt de llum existent per nova Il·luminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
50_4_047	QU50	Lateral Ajuntament	Substitució de punt de llum existent per nova Il·luminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
52_1_004	QU52	C OLZINELLES	Substitució de punt de llum existent per nova Il·luminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus
52_1_005	QU52	C OLZINELLES	Substitució de punt de llum existent per nova Il·luminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova Il·luminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
52_1_006	QU52	C OLZINELLES	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
53_1_021	QU53	st guillem	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini ESTILO STA IL-CC-100-2N-L-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
53_1_020	QU53	st guillem	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini ESTILO STA IL-CC-100-2N-L-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
54_1_001	QU54	Illes belles	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
54_2_500	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
54_2_501	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
54_2_502	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
54_2_503	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.
54_2_504	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.

C	D	P	S
54_2_505	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
54_2_506	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
54_2_507	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
54_2_508	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
54_2_509	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
54_2_510	QU54	Pas soterrat Carles Damm	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge i gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.
57_1_001	QU57	Poligon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
57_1_002	QU57	Poligon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
57_1_003	QU57	Poligon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
57_1_004	QU57	Poligon	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.

C	D	P	S
57_1_005	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_006	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_007	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_008	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_009	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_010	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_011	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_012	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_013	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_014	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
57_1_015	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_016	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_017	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_018	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_019	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_020	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_021	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_022	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_023	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_024	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_025	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
57_1_026	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_027	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_028	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_029	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
57_1_030	QU57	Poligon	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
59_4_027	QU59	BERNAT MARTORELL	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrant i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
59_4_029	QU59	BERNAT MARTORELL	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrant i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
60_1_012	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
60_1_014	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
60_1_016	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
60_1_018	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
60_1_020	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
60_1_022	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
60_1_024	QU60	Pla de palau	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
62_1_001	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
62_1_002	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.
62_1_003	QU62	st guillem amb campins	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini ESTILO STA IL-CC-100-2N-L-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.

C	D	P	S
62_1_004	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_1_005	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_1_006	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_1_007	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_1_008	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_1_009	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_019	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_020	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_021	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_022	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_023	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
62_2_024	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_2_025	QU62	carrer campins	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_3_026	QU62	carrer Diputació	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
62_3_027	QU62	carrer Diputació	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
62_3_028	QU62	carrer Diputació	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents
62_3_029	QU62	carrer Diputació	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou perns d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de perns existents en el basament o amb la formació de nous perns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents

C	D	P	S
62_4_032	QU62	carrer Canigó	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_4_034	QU62	carrer Canigó	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_4_035	QU62	carrer Canigó	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_4_036	QU62	carrer Canigó	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
62_4_037	QU62	carrer Canigó	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
64_1_500	QU64	Avda de l a Pau	Subministra i instal·lació de nova lluminària Roura model Berna LED o similar amb òptica asimètrica i flux lluminós de 4875 lm amb T 3000°K amb reducció de flux mitjançant reactància preprogramada de fins a 5 nivells, inclou tot el petit matreial per a la seva instal·lació i fucnionament.
64_1_501	QU64	Avda de l a Pau	Subministra i instal·lació de nova lluminària Roura model Berna LED o similar amb òptica asimètrica i flux lluminós de 4875 lm amb T 3000°K amb reducció de flux mitjançant reactància preprogramada de fins a 5 nivells, inclou tot el petit matreial per a la seva instal·lació i fucnionament.
64_1_502	QU64	Avda de l a Pau	Subministra i instal·lació de nova lluminària Roura model Berna LED o similar amb òptica asimètrica i flux lluminós de 4875 lm amb T 3000°K amb reducció de flux mitjançant reactància preprogramada de fins a 5 nivells, inclou tot el petit matreial per a la seva instal·lació i fucnionament.
64_1_032	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
64_1_033	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
64_1_034	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
64_1_035	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
64_1_036	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
64_1_037	QU64	Folch i Torras	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
66_1_003	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 lúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de
66_1_004	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 lúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de
66_1_005	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 lúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de

C	D	P	S
66_1_006	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de
66_1_007	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de
66_1_008	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_009	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_010	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_011	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.

C	D	P	S
66_1_012	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_013	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_014	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
66_1_015	QU66	Dr trueta	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 llúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament,marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Incloent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.
68_1_001	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_1_002	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
68_1_003	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_1_004	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_1_005	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_1_006	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_500	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_501	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_007	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_008	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
68_2_009	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_010	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
68_2_011	QU68	Ameriques Ponent	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_001	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_002	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_003	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_004	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_005	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
69_1_006	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_007	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_008	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_009	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_010	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_011	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_012	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_1_013	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
69_2_026	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_027	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_028	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_029	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_030	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_031	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_032	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_033	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
69_2_034	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_035	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_036	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_037	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/l o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_038	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_039	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_040	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_041	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
69_2_042	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_043	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
69_2_044	QU69	Estació	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
71_1_011	QU71	Lateral AROS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
71_1_012	QU71	Lateral AROS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
71_1_013	QU71	Lateral AROS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
71_1_014	QU71	Lateral AROS	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
72_2_022	QU72	Latrerel Esclat	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
72_2_023	QU72	Latreral Esclat	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
72_2_024	QU72	Latreral Esclat	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
72_2_025	QU72	Latreral Esclat	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
72_3_001	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_002	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_003	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_004	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_005	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
72_3_006	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_013	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_014	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_015	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_016	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_017	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_XX	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_XX	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
72_3_018	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_026	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_027	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_028	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_029	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_030	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_031	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_032	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.
72_3_033	QU72	pas soterrat industria	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.

C	D	P	S
73_2_009	QU73	E Granados	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
73_2_010	QU73	E Granados	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
73_2_011	QU73	E Granados	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
73_2_012	QU73	E Granados	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
73_2_013	QU73	E Granados	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
73_3_500	QU73	Pas soterrat C35 Esclat	Substitució d' aplic existent per nou aplic antivadàlic LED apte per a exteriors amb T4000ºK i 3400 lm, inclou tot el petit material i feines per al seu correcta funcionament així com la gestió de residus.
73_3_501	QU73	Pas soterrat C35 Esclat	Substitució d' aplic existent per nou aplic antivadàlic LED apte per a exteriors amb T4000ºK i 3400 lm, inclou tot el petit material i feines per al seu correcta funcionament així com la gestió de residus.
73_3_502	QU73	Pas soterrat C35 Esclat	Substitució d' aplic existent per nou aplic antivadàlic LED apte per a exteriors amb T4000ºK i 3400 lm, inclou tot el petit material i feines per al seu correcta funcionament així com la gestió de residus.
73_3_503	QU73	Pas soterrat C35 Esclat	Substitució d' aplic existent per nou aplic antivadàlic LED apte per a exteriors amb T4000ºK i 3400 lm, inclou tot el petit material i feines per al seu correcta funcionament així com la gestió de residus.
84_1_001	QU84	Batl·lòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
84_1_002	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_003	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_004	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_005	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_006	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_007	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_008	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_009	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
84_1_010	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_1_011	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_018	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_019	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_020	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_024	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_025	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
84_2_026	QU84	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
85_1_003	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_004	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_005	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_006	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_007	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_008	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_009	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_010	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
85_1_011	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_012	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_013	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_014	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_015	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_016	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_017	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_018	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
85_1_019	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_020	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_021	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_022	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_023	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_024	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_025	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_026	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
85_1_027	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_028	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_029	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_030	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_031	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_032	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_033	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_034	QU85	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
85_1_035	QU85	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_036	QU85	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
85_1_039	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
85_1_040	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
85_1_041	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
85_1_0XX	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
85_1_042	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
85_1_043	QU85	PLAÇA Batllòria	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000ºK, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
87_1_001	QU87	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTO 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_002	QU87	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTO 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
87_1_003	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_004	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_005	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_006	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_007	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_008	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_009	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_010	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
87_1_011	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_012	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_013	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_014	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_015	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_016	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_017	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_018	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
87_1_019	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_020	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_021	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_022	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_023	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_024	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_025	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_026	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
87_1_027	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_028	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_029	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_030	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_031	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
87_1_032	QU87	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_001	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_002	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
88_1_003	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_004	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_005	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_006	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_007	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_008	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_009	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_010	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
88_1_011	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_1_012	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_013	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_014	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_015	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_016	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_017	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_018	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
88_2_019	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_020	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_021	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_022	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_023	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_024	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_025	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_026	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
88_2_027	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
88_2_028	QU88	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_001	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_002	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_003	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_004	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_005	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_006	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
89_1_007	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_008	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_009	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_010	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_011	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_012	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_013	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_014	QU89	Batllòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
89_1_015	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_016	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_017	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_018	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_019	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_020	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
89_1_021	QU89	Batlòria	Adequació de lluminàris de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
xx	QU91	Royal parc	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
95_1_001	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàries de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
95_1_002	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_003	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_004	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_005	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_006	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_007	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_008	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_009	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_010	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_011	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_012	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
95_1_013	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_014	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_015	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_016	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_017	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_018	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_019	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_020	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_021	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_022	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_023	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.

C	D	P	S
95_1_024	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_025	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
95_1_026	QU95	Pas St Francesc	Adequació de lluminàris de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.
97_1_001	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_002	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_003	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_004	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_005	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_006	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000ºK o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
97_1_007	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000°K o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_008	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000°K o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_009	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000°K o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_010	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_011	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_012	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_013	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_014	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

C	D	P	S
97_1_015	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_016	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000ºK o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_020	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000ºK o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_022	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000ºK o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_024	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000ºK o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
97_1_025	QU97	PAS DR Trueta i voltants	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000ºK o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
99_1_083	QU99	TURO ermita	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000ºK de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació per línia de DN, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus
99_1_084	QU99	TURO ermita	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000ºK de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació per línia de DN, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Adequació per a la reducció de potències de punts d' enllumenat públic en aplicació pla director d' enllumenat públic.

1.2 Situació

Diversos punts en la via pública del municipi de Sant Celoni

1.3 Promotor

El promotor d'aquesta obra és:

Nom fiscal: Ajuntament de Sant Celoni

NIF: P0820100F

Adreça: Plaça de la Vila, 1

Població: Sant Celoni

CP: 08470

Telèfon: 93 846 12 00

Representant legal: Sr. Francesc Deulofeu i Fontanillas, alcalde de l'Ajuntament de Sant Celoni

1.4 Tècnic autor del projecte

Ha estat redactat per l'àrea de Territori de l'Ajuntament de Sant Celoni.

1.5 Tècnic redactor del projecte

Ha estat redactat per l'àrea de Territori de l'Ajuntament de Sant Celoni.

1.6 Pressupost d'execució de l'obra

El pressupost general de les obres és de tres-cents tretze mil cent noranta-set coma trenta-nou uros (313.199,39 euros) amb l'IVA inclòs

1.7 Durada de les obres, fases i número de treballadors punta

S'estima el termini d'execució de les obres (150) dies.

Es considera que es realitzarà la obra en una única fase.

El número de treballadors punta serà de 6.

1.8 Materials previstos en la instal·lació

Tots els materials components de la instal·lació són coneguts i no suposen cap risc addicional tant per a la seva composició com per a les seves dimensions. Quant a materials auxiliars a la construcció o producte, no es preveu d'altres que el coneguts i no tòxics.

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia. Característiques del terreny

Al tractar-se de la realització d'una instal·lació en la via pública, la geografia del terreny no suposa cap perill o dificultat afegida, donat que sempre es treballarà del terreny llis, pla i pavimentat.

3. COMPLIMENT DEL RD 1627/97

En aquest apartat es descriuran les prescripcions a complir per donar compliment al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

3.1 Introducció

Aquest estudi bàsic de seguretat i salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com a informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è i en aplicació d'aquest estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en aquest document.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix, es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sotscontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment comunicant-lo a la inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sotscontractistes i representants dels treballadors.

Es responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i sotscontractistes (art. 11è).

3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15è de la "Ley de prevención de riesgos laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació e les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos emprats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes sot-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/1995 són els següents:

1- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos a l'origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i mètodes de treball i producció, per tal de reduir el treballs monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treballs.
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

3- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per a garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu o específic.

4- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors,

els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

3.3 Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara son, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient per tal que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificacions veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment,...)

3.3.1. Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes,...)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Contactes elèctrics, directes o indirectes
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caiguda de pals i antenes

3.4. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment,...)

3.4.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

3.4.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o protecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per a poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes(xarxes, lones)

3.5. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'haurà de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis,... per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

4. Normativa aplicable

- Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de Construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Transposició de la directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales.

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

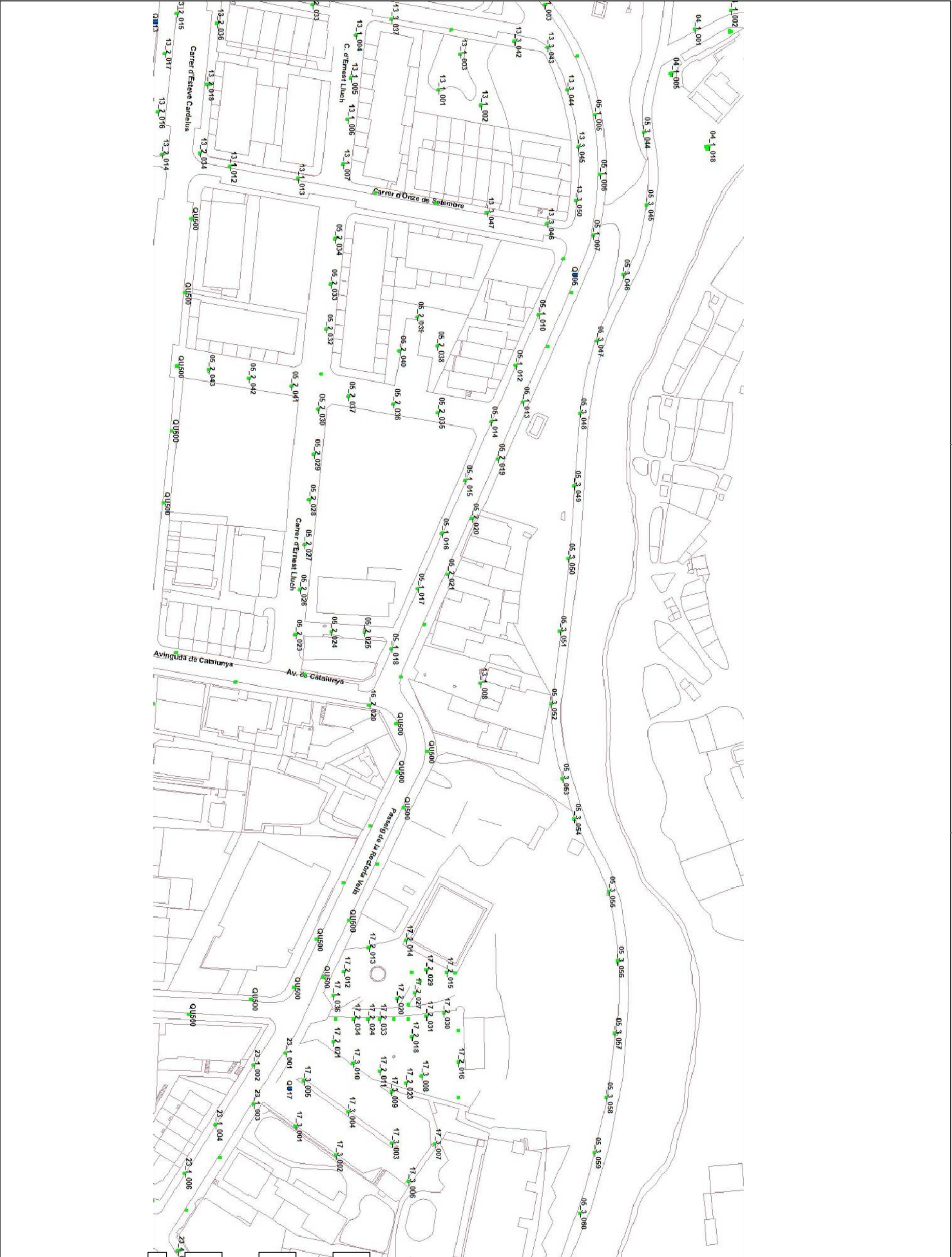
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención.
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.

- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971)
- O de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la Industria de la construcción.
Modificacions: O de 10 de diciembre de 1953 (BOE:22/12/53)
O de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Arts. 100 a 105 derogats per O. De 20 de gener de 1956
- O de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap VII, art. 66 a 74 (BOE: 03/02/40).
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
- O de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.
Correcció d'errades: BOE. 17/10/70.
- O de 20 de septiembre de 1986 (BOE. 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. De 16 de diciembre d 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- O. De 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
Modificació: O. De 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. De 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- O. De 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- O. De 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE 06/04/71
Modificació : BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítol per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 487/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.
- O. De 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció.
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamenarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.
 - R. De 14 diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): NR MT-1: Cascos no metálicos.
 - R de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N R MT-2: Protectores auditivos.

- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N R MT-3: Pantallas para soldadores.
Modificació: BOE: 24/10/75
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N R MT-4: Guantes aislantes de electricidad.
Modificació: BOE: 25/10/75
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N R MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N R MT-6: Banquetas aislantes de maniobras.
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N R MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Filtros mecánicos.
Modificació: BOE: 30/10/75
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N R MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes.
Modificació: BOE 30/10/75
- R de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N R MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.
Modificació: BOE: 01/11/75

Jordi Camps
Enginyer Industrial
Sant Celoni, maig de 2016

PLÀNOLS



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

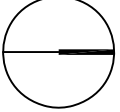
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 05

SITUACIÓ
SANT CELONI

05



ESCALA S/E (A3)

1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

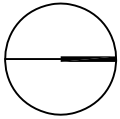
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 06

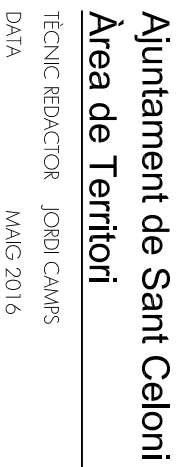
SITUACIÓ
SANT CELONI

06



ESCALA S/E (A3)

1:605030-JOC



QUADRE 07

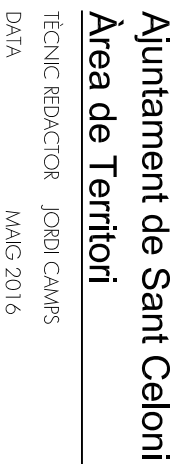
SITUACIÓ

SANT CEIONI

1605030-JOC



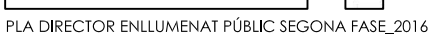
PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



TÈCNIC REDACTOR	JORDI CAMPS
DATA	MARÇ 2016

QUADRE 08

ESCALA S/E (A3) 1:605030-100





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 1.3

SITUACIÓ
SANT CELONI

13

ESCALA S/E (A3)

1.605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 14

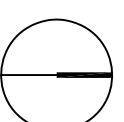
SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA

S/E (A3)

1605030-JOC

14





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

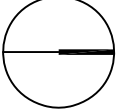
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 15

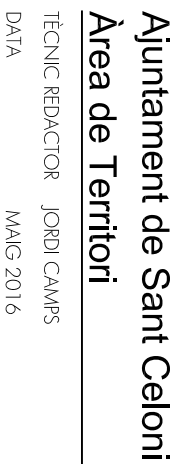
SITUACIÓ
SANT CELONI

15



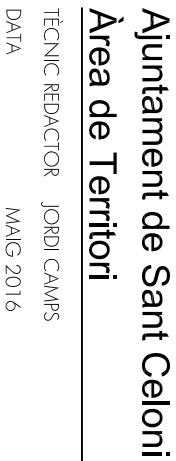
ESCALA S/E (A3)

1605030-JOC

SITUACIÓ
SANT CELONI

1 605030-JOC





TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

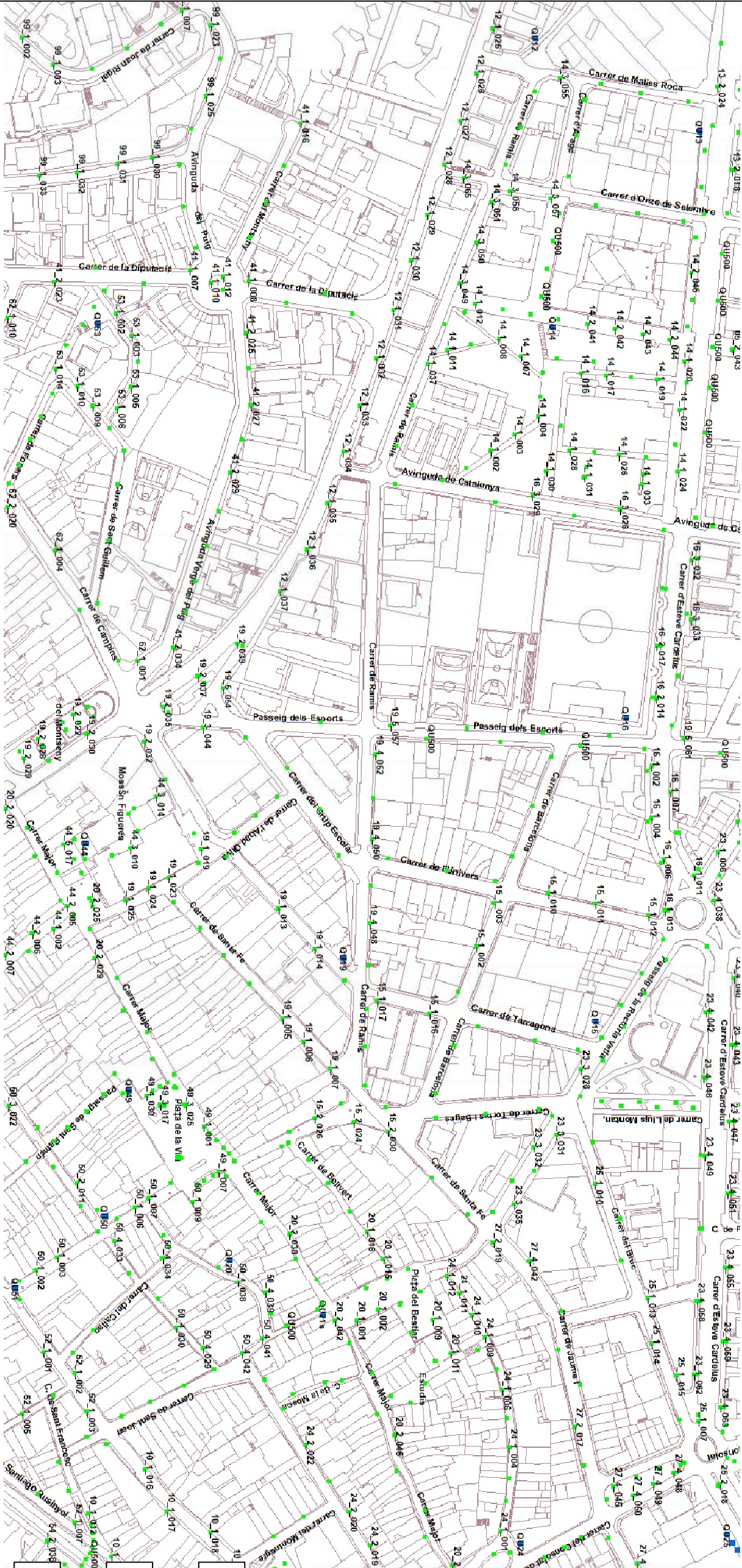
QUADRE 19

SITUACIÓ SANT CELONI

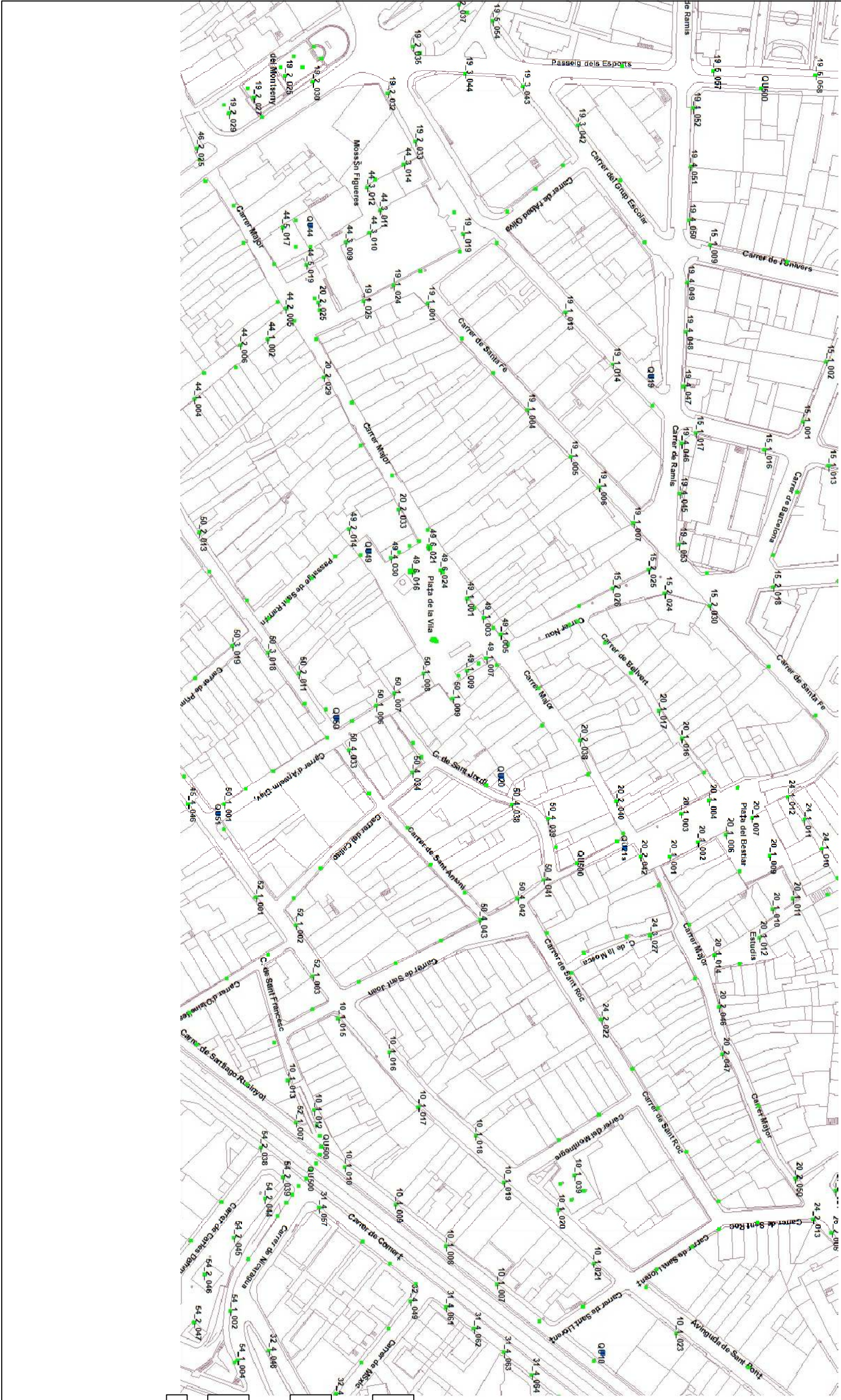
ESCALA

S/E (A3)

1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE 2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

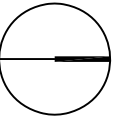


Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 20

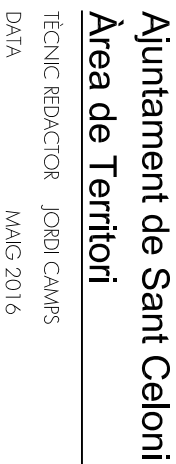


SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA
20

S/E (A3)

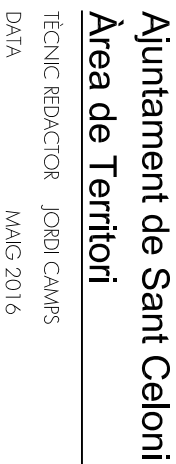
1605030-JOC

SITUACIÓ
SANT CELONI

\mathbb{N}
 ω




PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



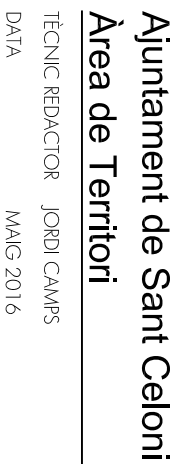
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

ESCALA	S/E (A3)
--------	----------

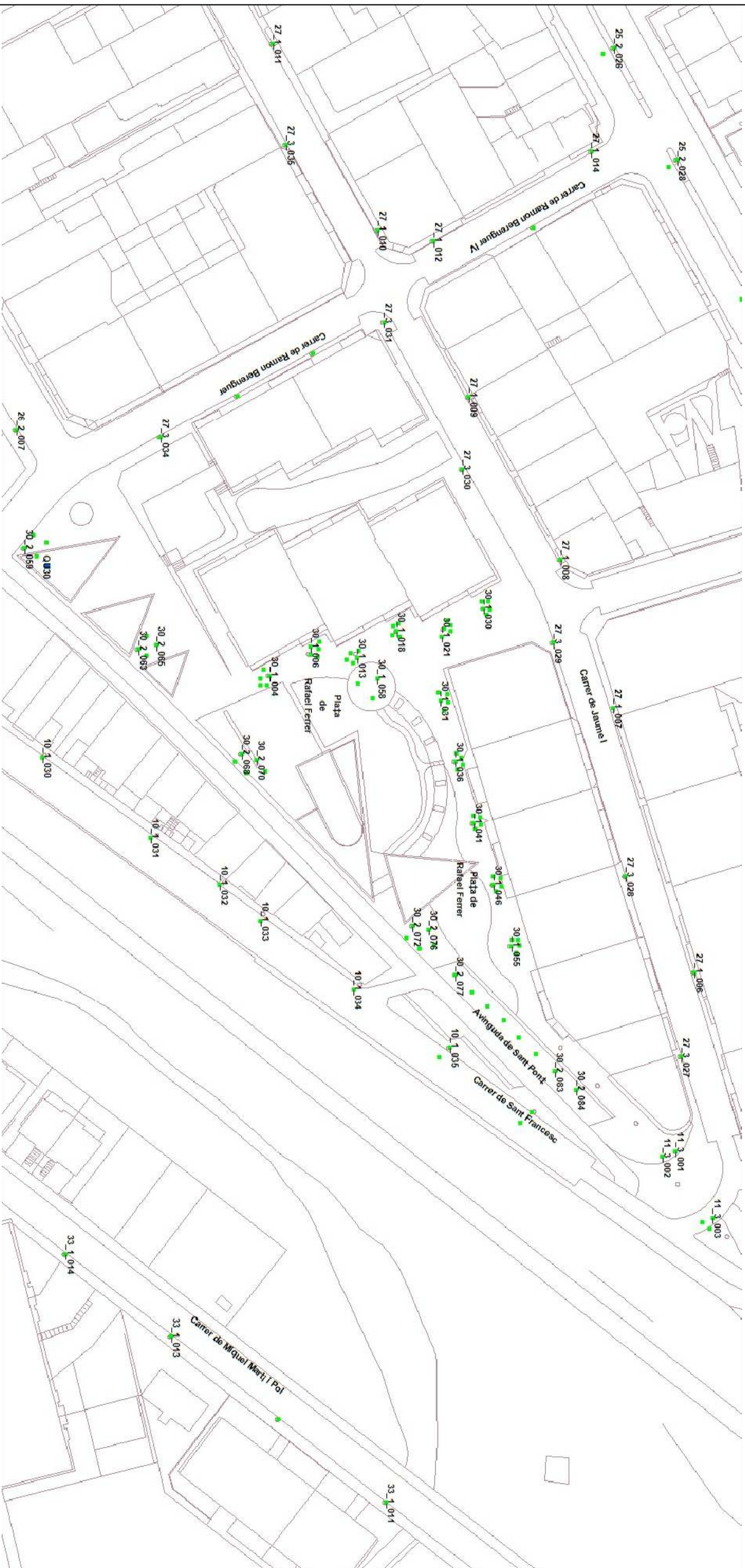
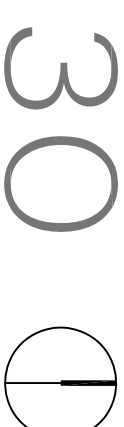
1605030-JOC

24



SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA	S/E (A3)	1605030-JOC
--------	----------	-------------



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



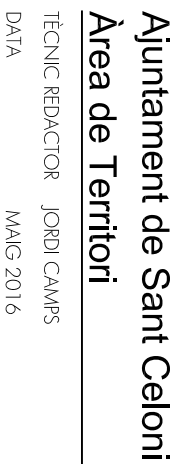
Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

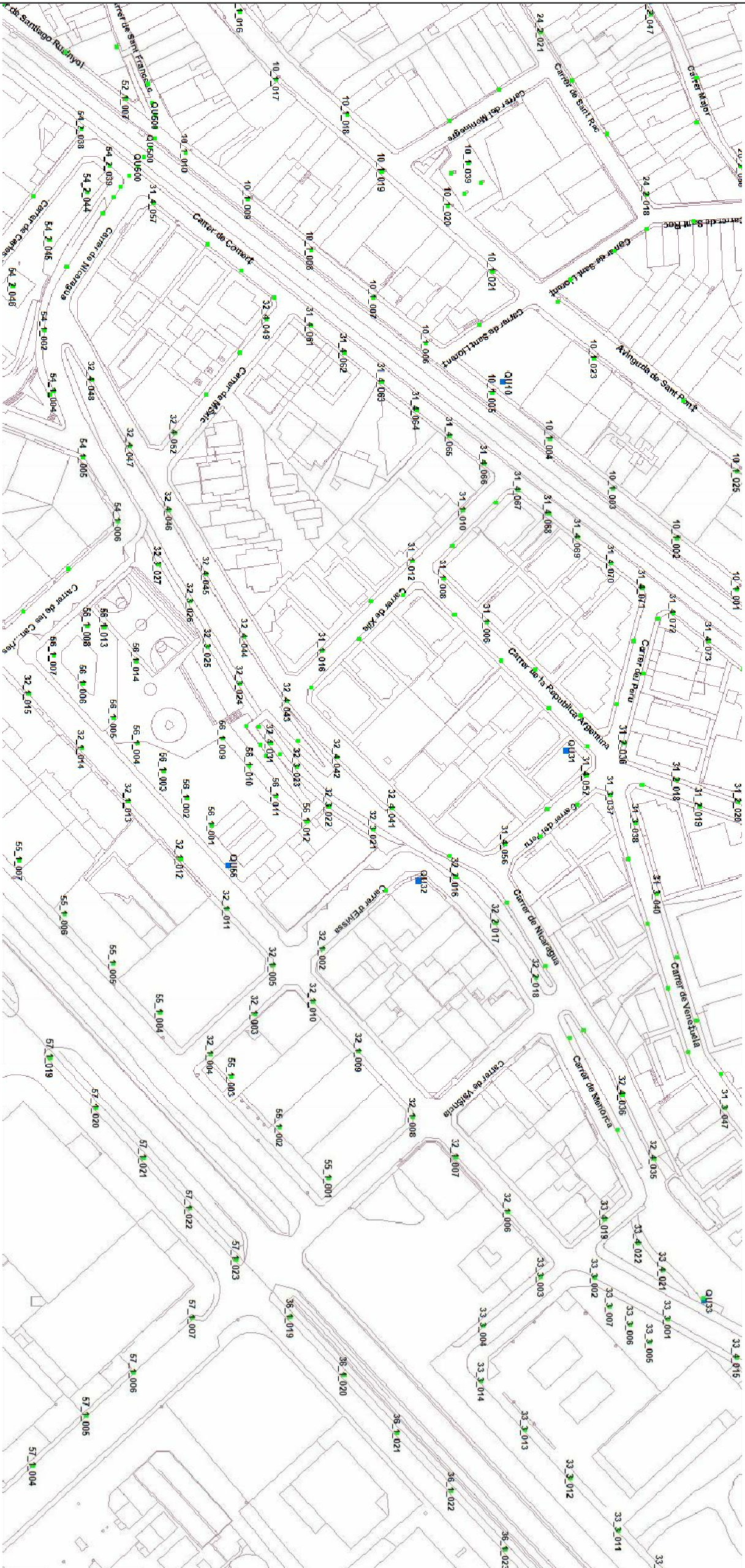
QUADRE 31

SITUACIÓ
SANT CELONI

SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA	S/E (A3)	1605030-JOC
--------	----------	-------------

1 605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 32

QUADRE 32

ω
N





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

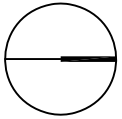
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 36

SITUACIÓ
SANT CELONI

36



ESCALA S/E (A3)

1605030-JOC





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

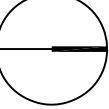
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

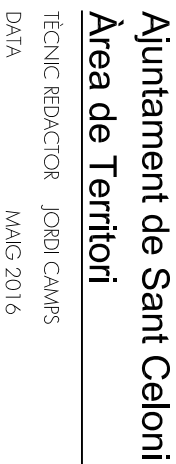
QUADRE 44

SITUACIÓ
SANT CELONI

44



ESCALA S/E (A3) 1:605030-JOC



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS

DATA MAIG 2016

SITUACIÓ

QUADRE 4.5

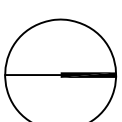
PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

40



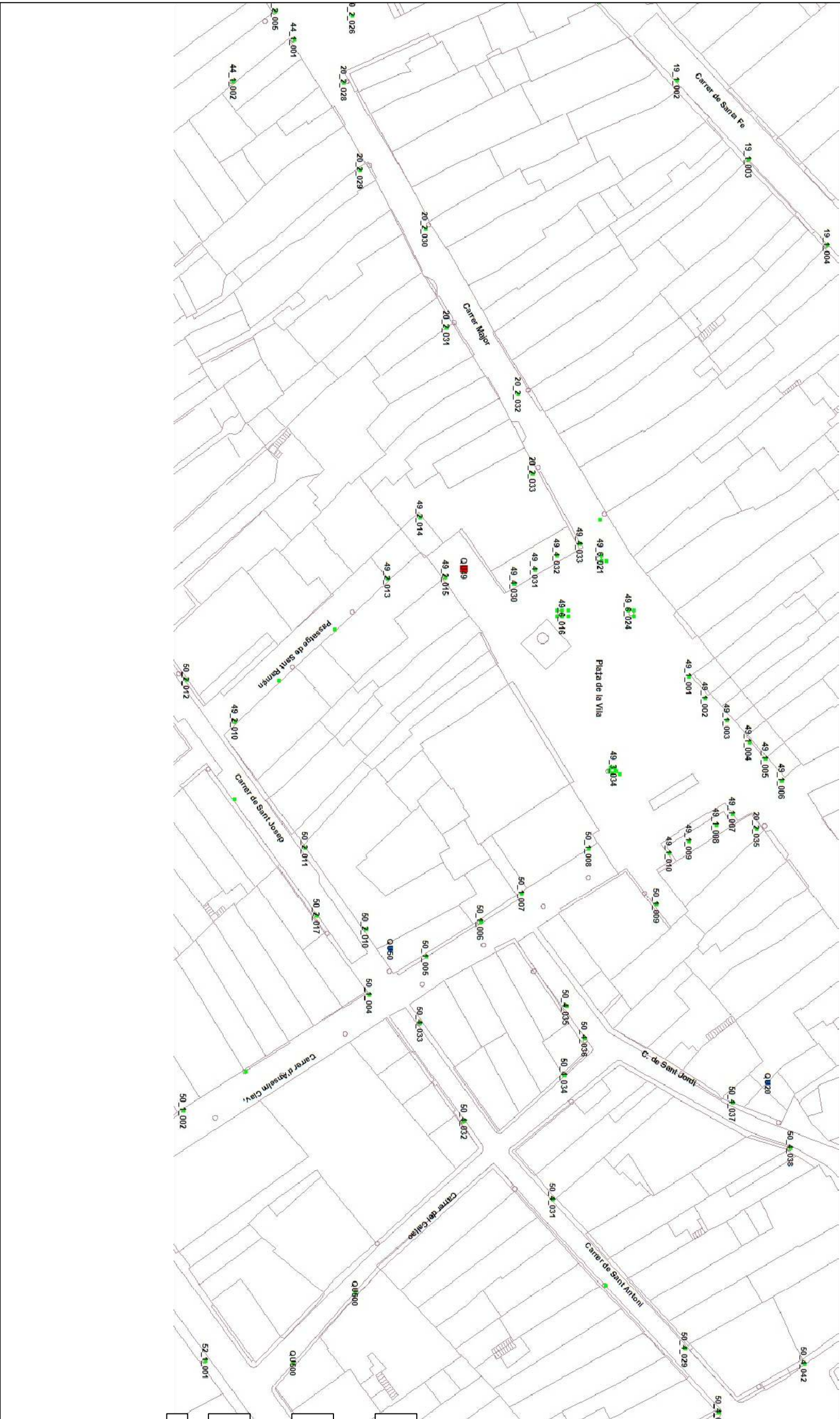
ESCALA

S/E (A3)

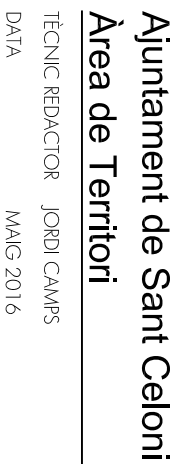
1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 50

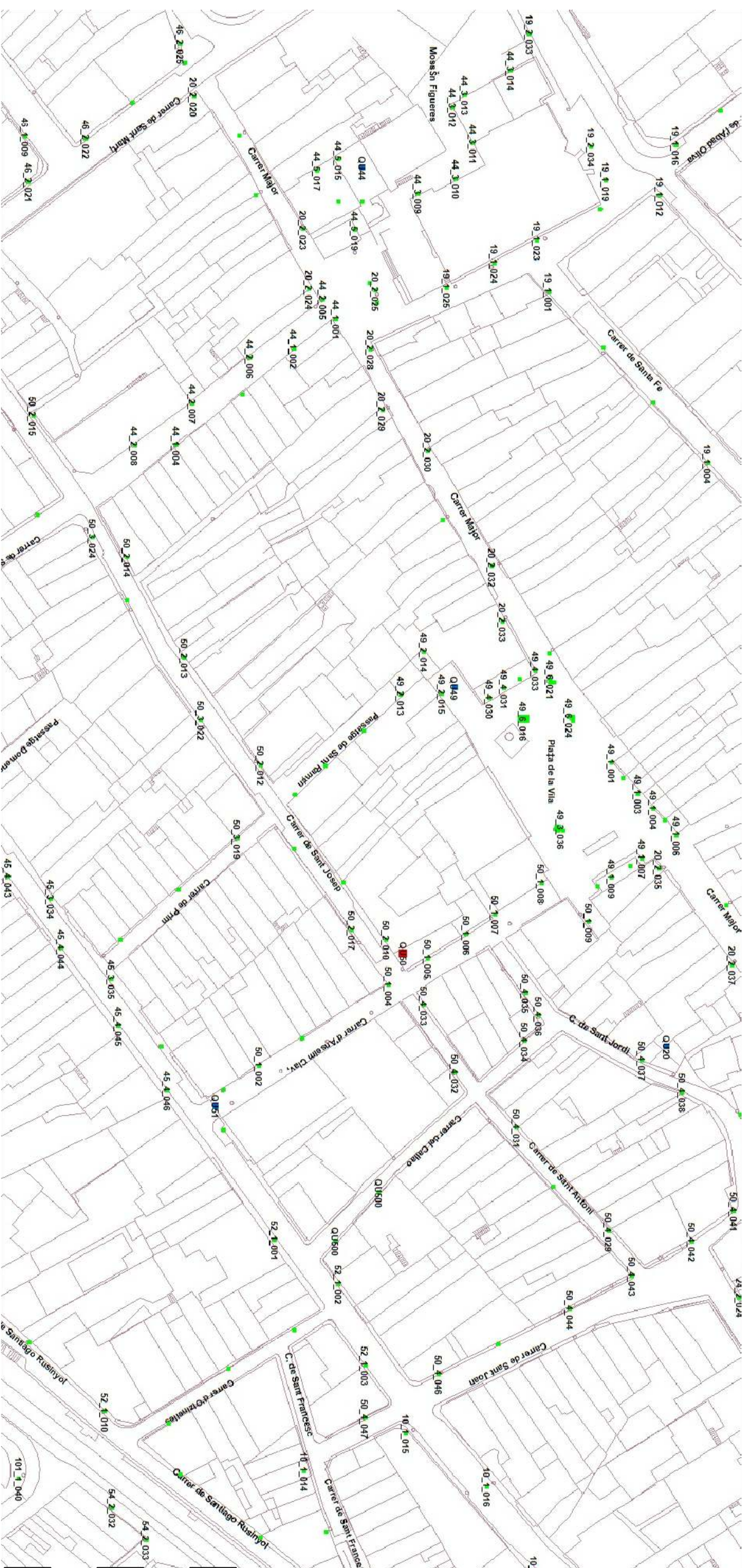
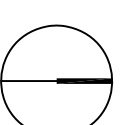
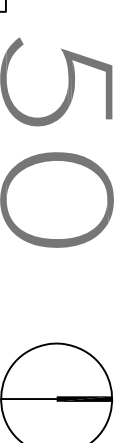
SITUACIÓ

SANT CELONI

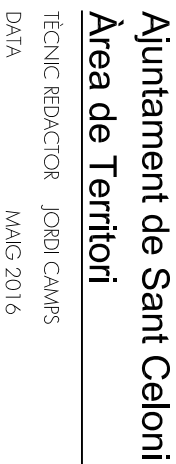
ESCALA

S/E (A3)

1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



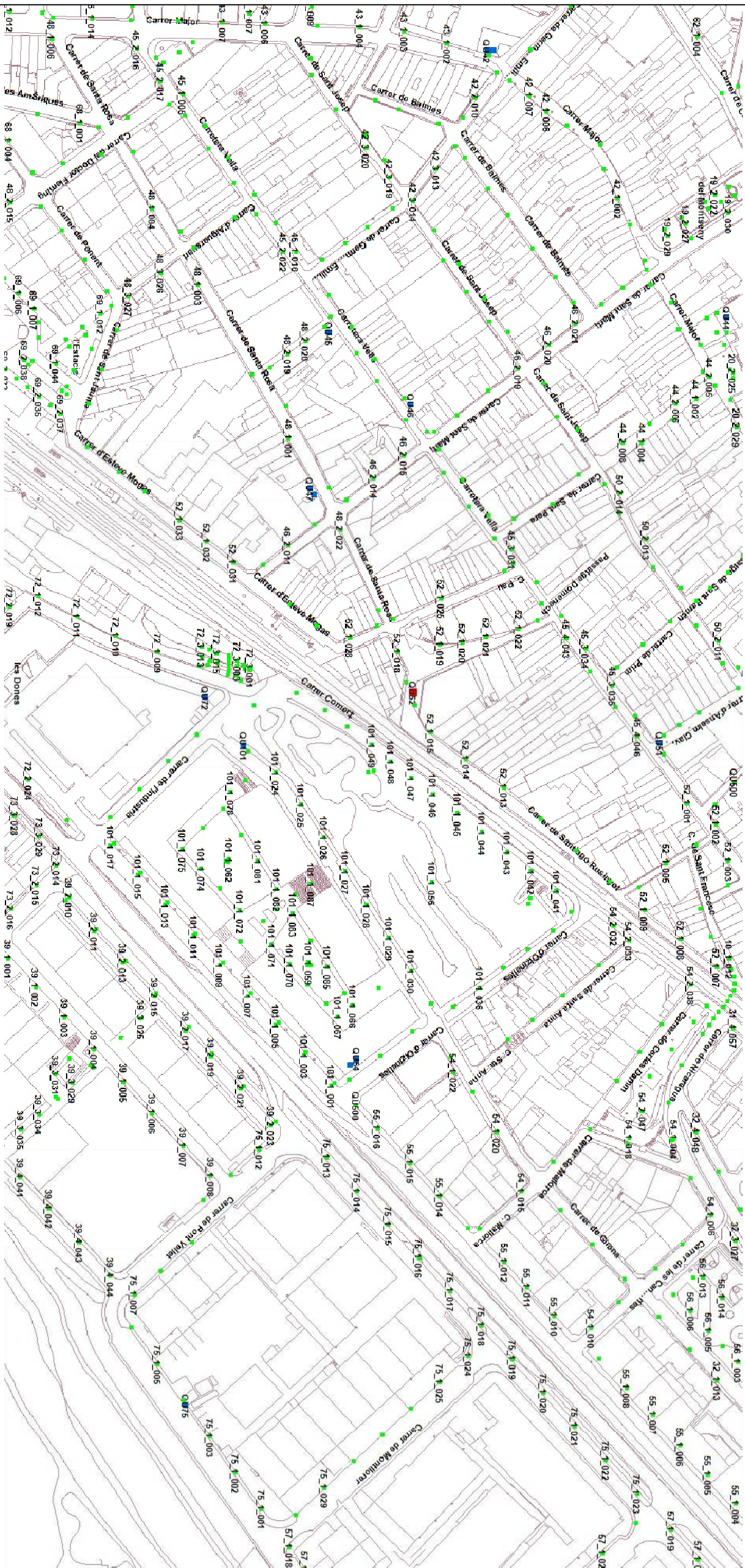
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

SITUACIÓ
SANT CELONI $S/E(A_3)$

1605030-JOC

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

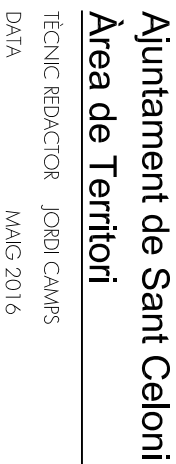
QUADRE 52



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE 2016



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



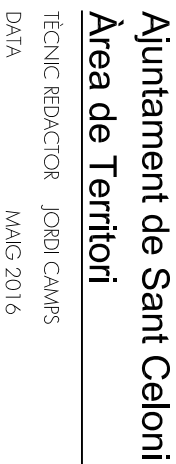
QUADRE 54

SITUACIÓ

SANT CELONI



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

SITUACIO
SANT CELONI

1605030-JOC





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

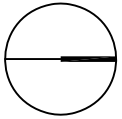
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 59

SITUACIÓ
SANT CELONI

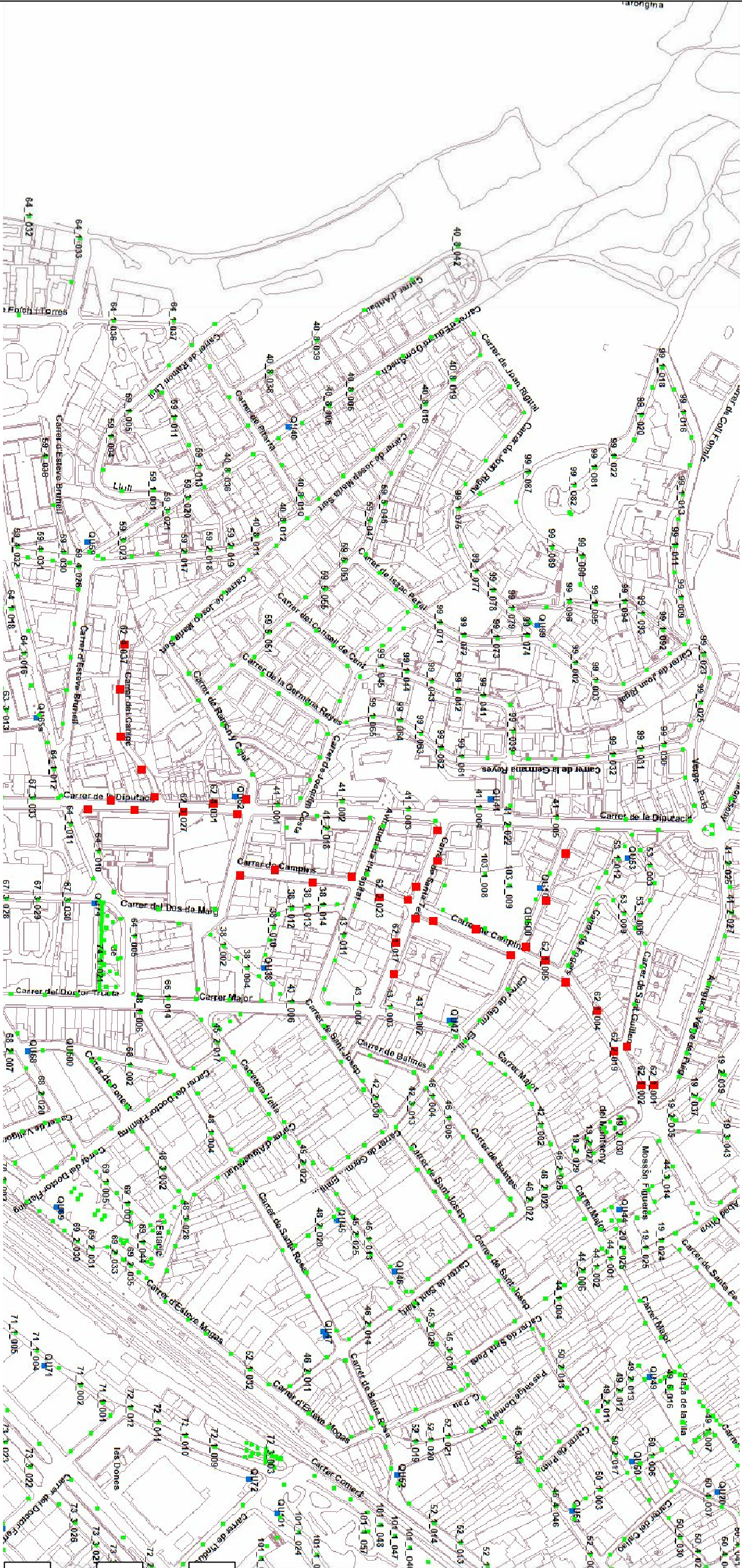
59



ESCALA S/E (A3) 1:605030-JOC

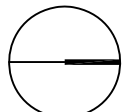


PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



PLA DIRECTOR ENLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

62





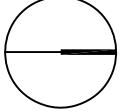
PLA DIRECTOR ENLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

PLA DIRECTOR ENLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 64

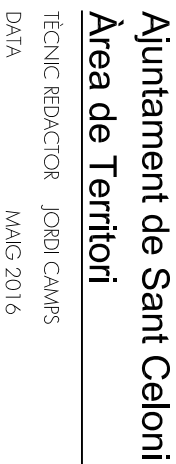
SITUACIÓ
SANT CELONI

64





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

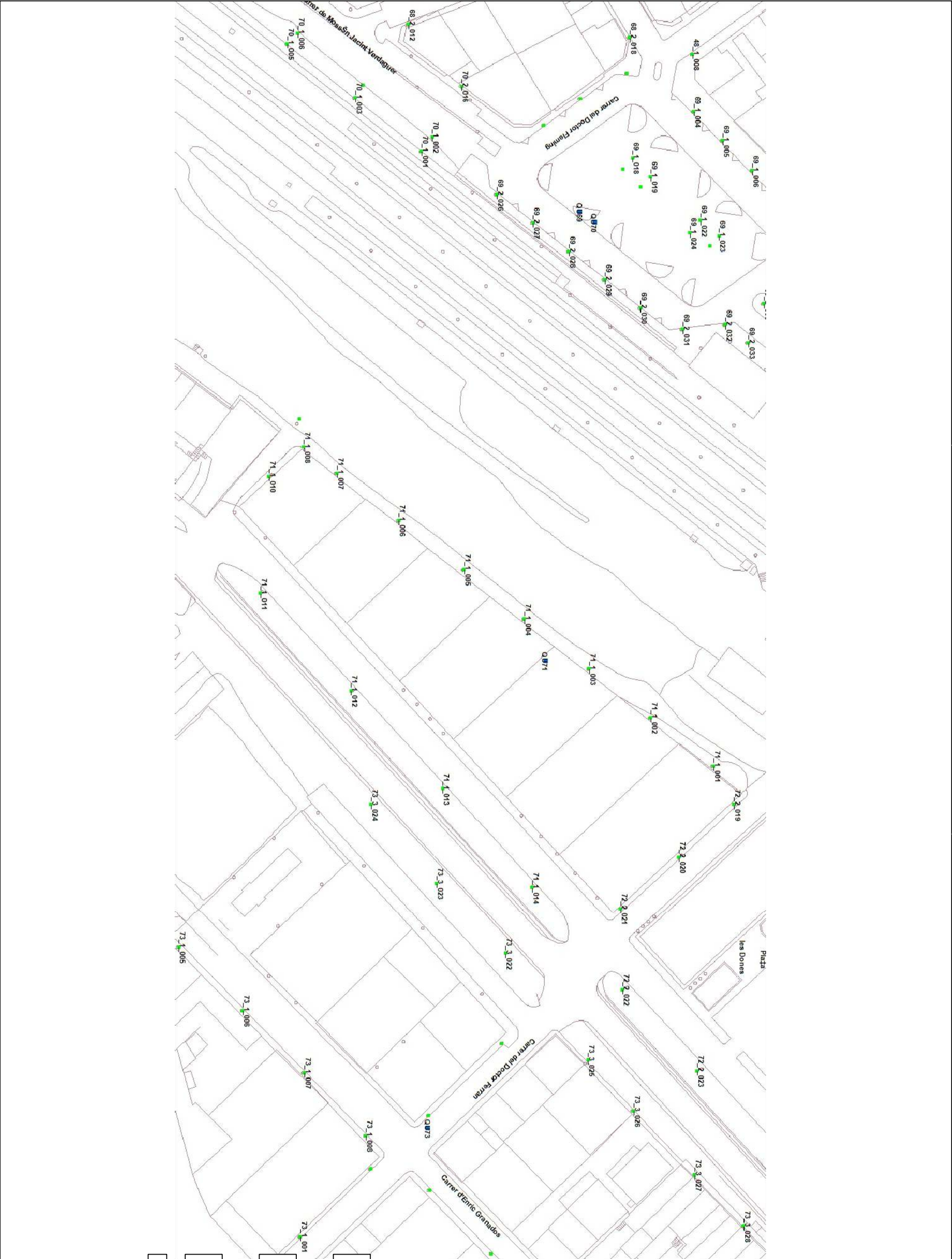


QUADRE 69

SITUACIÓ

SANT CEIONI





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



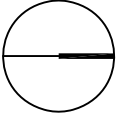
Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

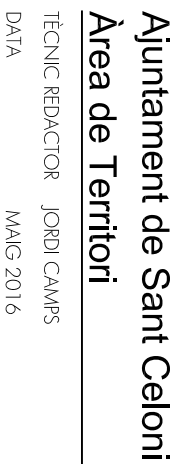
QUADRE 71

SITUACIÓ
SANT CELONI



ESCALA S/E (A3)

1605030-JOC

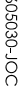


TÈCNIC REDACTOR	JORDI CAMPS
DATA	MARÇ 2016

QUADRE 72

ESCALA S/E (A3)

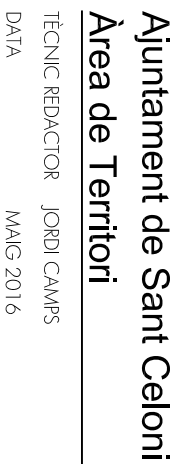
ESCALA	S/E (A3)	1605030-JOC
--------	----------	-------------





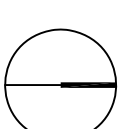
PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA	S/E (A3)	1605030-JOC
--------	----------	-------------

1605030-JOC





PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

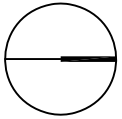
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 85

SITUACIÓ
SANT CELONI

85



ESCALA S/E (A3)

1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

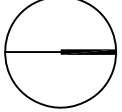
TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

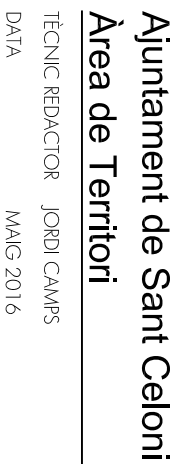
QUADRE 87

SITUACIÓ
SANT CELONI

87



ESCALA S/E (A3) 1:605030-JOC

SITUACIÓ
SANT CELONI

ESCALA	S/E (A3)	1605030-JOC
--------	----------	-------------



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 88

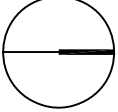


PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

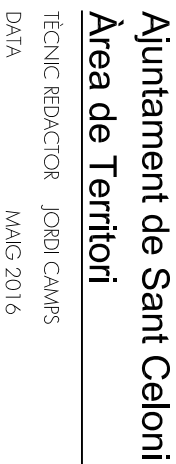
QUADRE 89

SITUACIÓ
SANT CELONI

89



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016



TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
DATA MAIG 2016

MA|G 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 99

SITUACIÓ

SANT CELONI

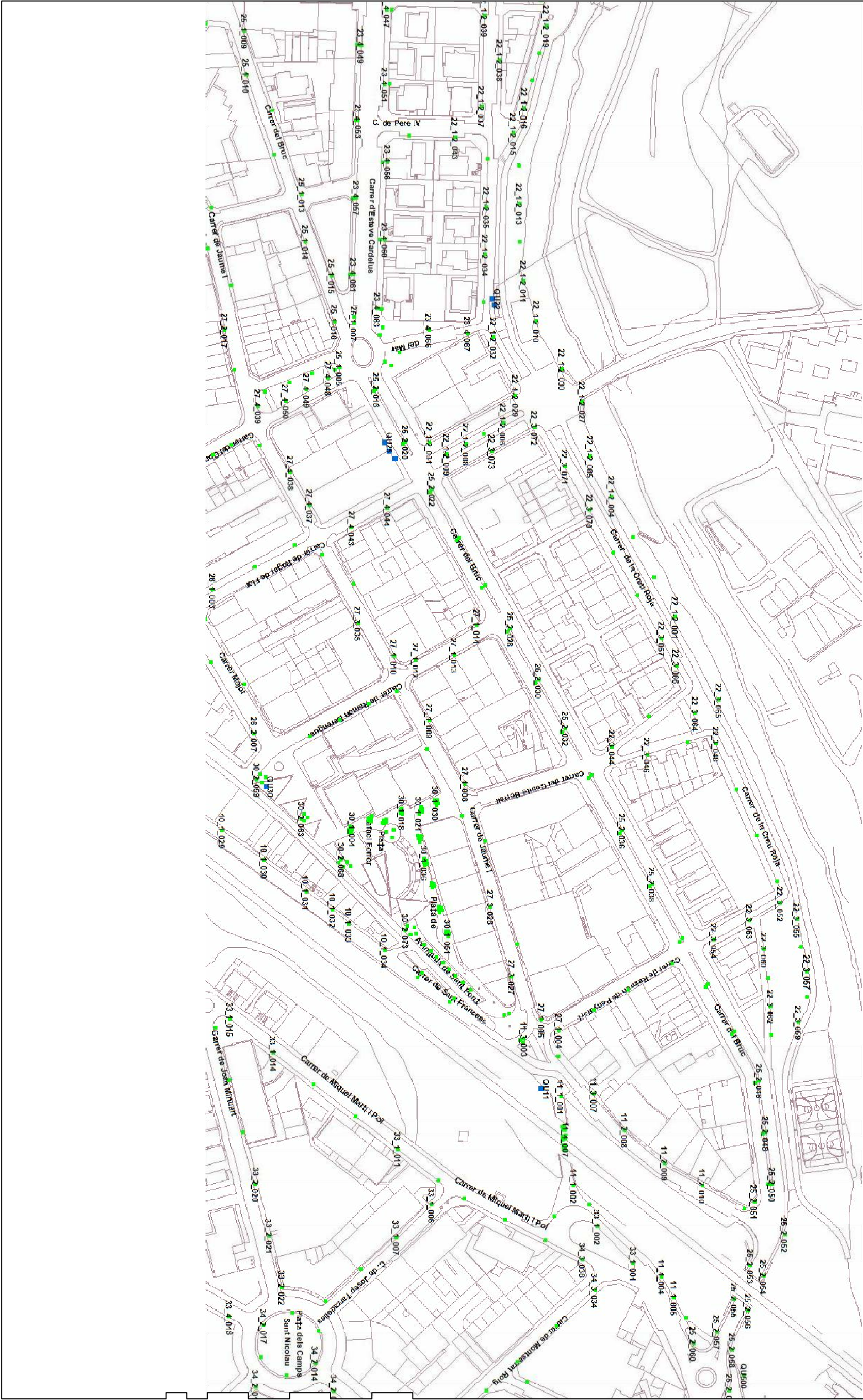
ESCALA


S/E (A3)

1605030-JOC



PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE 2016




Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de Territori

 TÈCNIC REDACTOR JORDI CAMPS
 DATA MAIG 2016

PLA DIRECTOR ENLLUMENAT PÚBLIC SEGONA FASE_2016

QUADRE 25

SITUACIÓ

SANT CEIONI

SITUACIÓ SANT CELONI

1605030-JOC

P R E S S U P O S T

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	Un	Preu	Medició	Import (€)
Capítol 1: BASAMENTS					
1.1	Demolició de basaments existents quan la DF determini que l' estat del basament existent no és adequat.	u	56,00	5,00	280,00
1.2	Fonamentació de suport amb formigó en massa de dimensions 60x60x80 cm d'excavació i 60x60x60 cm de dau de formigó hm-25, transport de terres sobrants a abocador, col·locació de pern d'ancoratge, reposició de cable de terra Cu 35 nu malmès en obres de demolició. Inclou reposició de panot. Correctament acabat.	u	140,00	6,00	840,00
1.3	Fonamentació de suport amb formigó en massa de dimensions 60x60x100 cm d'excavació i 60x60x80 cm de dau de formigó hm-25, transport de terres sobrants a abocador, col·locació de pern d'ancoratge, reposició de cable de terra Cu 35 nu malmès en obres de demolició. Inclou reposició de panot. Correctament acabat.	u	153,85	5,00	769,26
Total capítol 1: Basaments					1.889,26
Capítol 2: LLUMINÀRIES I COLUMNES PER QUADRE					
QUADRE 5					
2.1	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	60,44	54,00	3.263,87
2.2	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	17,00	444,39
QUADRE 6					
2.3	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	69,66	11,00	766,22
2.4	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	60,44	11,00	664,88
2.5	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	3,00	191,71
QUADRE 7					
2.6	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	61,99	17,00	1.053,79
2.7	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	69,66	13,00	905,53
QUADRE 8					
2.8	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	60,44	9,00	543,99
QUADRE 12					
2.9	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i braç per a columna de fusta, tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	257,58	4,00	1.030,31
2.10	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	49,63	6,00	297,78
QUADRE 13					
2.11	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	60,44	28,00	1.692,42

2.12	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	9,00	575,14
2.13	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	6,00	156,85
QUADRE 14					
2.14	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	7,00	182,99
QUADRE 15					
2.15	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	61,99	6,00	371,92
2.16	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	69,66	26,00	1.811,06
QUADRE 16					
2.17	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	11,00	287,55
2.18	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	69,66	20,00	1.393,12
2.19	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	4,00	255,62
QUADRE 19					
2.19	Substitució de lluminària i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creueta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines. Lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	905,90	2,00	1.811,79
2.20	Substitució de lluminària existent per lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	619,03	2,00	1.238,06
2.21	Substitució de lluminària i columna existent per columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creueta per a dos projectors aprofitant basament i perns existents o amb nous pers anclats en basament existent mitjançant resines. Lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	900,86	3,00	2.702,59
2.22	Substitució de lluminària existent per lluminària Carandini PRQ. DS.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	614,00	3,00	1.841,99
2.23	Nova lluminària i columna cilíndrica de 5 metres d' alçada diàmetre aproximat de 140mm pintada de color gris RAL a determinar amb accessori tipus creueta per a dos projectors .Lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus, no inclou obra, basament ni cablejat per a l' extensió de la línea existent.	u	883,80	1,00	883,80
2.24	Nova lluminària Carandini PRQ. A.FB L053.LRC de 60W i 3000°k amb regulació de flux per línees de comandament amb DN. Inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària i columna així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	603,93	1,00	603,93
2.25	Adequació de lluminàries de VSAP de 250W a 150W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 250W per làmpada VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast amb línea de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 150 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	49,63	6,00	297,78
QUADRE 20					

2.26	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació autònoma de fins a 5 nivells, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	319,69	4,00	1.278,76
2.27	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	512,60	5,00	2.563,02
2.28	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	610,41	33,00	20.143,57
2.29	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.	u	318,17	4,00	1.272,67
QUADRE 23					
2.30	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclò el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	12,00	313,69
QUADRE 24					
2.31	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Miconas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de DN ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	605,50	29,00	17.559,53
QUADRE 25					
2.32	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	4,00	278,62
2.33	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70/1 o similar inclou adaptador E40 a E27, substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	60,44	4,00	241,77
2.34	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	63,90	8,00	511,24
2.35	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	61,99	34,00	2.107,57
QUADRE 30					
2.36	Renovació de lluminària aprofitant la columna existent ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W roto simètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-polièster gris RAL a determinar inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament així com la gestió dels residus.	u	587,24	10,00	5.872,36
2.37	Renovació de lluminària aprofitant la columna desmuntada de la lluminària 30_1_500 tipus ILUCA PAL 200 per nova lluminària ILUCA PAL-N-LED de 32 LEDS 700mA -70W roto simètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Pintat de la columna existent amb pintura epoxi-polièster gris RAL a determinar. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament i les feines de muntatge de la nova columna a excepció de la formació del basament així com la gestió dels residus.	u	608,84	1,00	608,84
2.38	Subministra i instal·lació de nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Lluminària de 32 LEDS 700mA -70W roto simètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pernys existents en el basament o amb la formació de nous pernys d'ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent guament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament. No s'inclouen les feines de formació del nou basament.	u	1.170,54	1,00	1.170,54

2.39	Substitució de columna i lluminària existent per nova lluminària i columna ILUCA PAL-N-LED o similar amb columna d'acer galvanitzat de 3 metres pintada gris RAL a determinar. Luminària de 32 LEDS 700mA -70W roto simètrica amb regulació de flux per línia d comandament de DN. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pernns existents en el basament o amb la formació de nous pernns d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament Incloues les feines de desmuntatge de les columnes existents.	u	1.192,15	3,00	3.576,44
2.40	Substitució de projector existent per projector tipus LED de 10W i IP65 inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	44,19	3,00	132,57
2.41	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	554,59	17,00	9.428,10
2.42	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació de flux per línies de comandament amb DN i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus. Inclou el desplaçament de la columna PRIM de Carandini un màxim de 15 metres sempre i quan no sigui necessari l' obertura de nova rasa. No inclou la formació del nou basament per a la columna	u	604,48	1,00	604,48
QUADRE 31					
2.43	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	61,99	56,00	3.471,30
QUADRE 32					
2.44	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	61,99	8,00	495,90
2.45	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 36 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,2n-19W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclou el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	26,14	6,00	156,85
QUADRE 35					
2.46	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària INNOVAB LED ALIBL40 AMB T 3000°K SIMETRICA o similar amb regulació de potència per línia preprogramada de fins a 5 nivells temperatura de color de 3000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tall de la columna troncocònica existent per adaptar-la al nou diàmetre i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	286,50	25,00	7.162,46
2.47	Substitució de columna i punt de llum existent per nova lluminària model Carandini JCH 250/CC VSAP 100 2N T-E amb reactància electrònica o similar i columna troncocònica de 7 m, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària , la làmpada marca OSRAM NAV o similar i columna troncocònica de 7 metres en acer galvanitzat anclada en basament existent ,així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus.	u	473,62	5,00	2.368,09
QUADRE 36					
2.48	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	31,00	2.159,34
QUADRE 41					
2.49	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	34,00	2.368,31
QUADRE 44					
2.50	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament i la gestió dels residus	u	624,36	14,00	8.740,98
QUADRE 45					
2.51	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.	u	318,41	42,00	13.373,37

QUADRE 48					
2.52	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	363,24	15,00	5.448,63
2.53	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d' alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcta funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents	u	662,75	7,00	4.639,26
2.54	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	3,00	132,94
2.55	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 60 W i mínim 8800 lúmens amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, pintat del color actual, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.	u	318,17	4,00	1.272,67
QUADRE 49					
2.56	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DDF inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	610,41	5,00	3.052,06
2.57	Adaptació de lluminària existent de VSAP de la marca Salvi model Montecarlo, Palacio, Fernandina o similar a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED de 80 W i mínim 8800 lúmens reals amb temperatura de color de 3000°K òptica simètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, sorrejat i pintat del color actual, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.	u	318,17	10,00	3.181,68
2.58	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	551,52	6,00	3.309,09
2.59	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus downlight LED amb òptica simètrica i T3000°K apta per a exteriors, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària	u	67,17	4,00	268,68
2.60	Nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K inclou adaptador per a columna PRIM, muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	566,25	2,00	1.132,49
QUADRE 50					
2.61	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Philips Micenas LED o similar amb òptica asimètrica amb regulació per línia de comandament de Doble Nivell ref. BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK inclou adaptador IJM AS RAL NEGRE ref. 912300010162 i braç a paret benito model Camprodon ref IRCAM 73 model , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	624,36	1,00	624,36
2.62	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	363,24	1,00	363,24
QUADRE 52					
2.63	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	363,24	3,00	1.089,73
QUADRE 53					
2.64	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini ESTILO STA IL-CC-100-2N-L-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	253,60	2,00	507,20
QUADRE 54					
2.65	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTo ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	1,00	63,90

2.66	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcte funcionament de la lluminària.	u	182,26	11,00	2.004,85
QUADRE 57					
2.67	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	30,00	2.089,68
QUADRE 59					
2.68	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents	u	601,87	2,00	1.203,74
QUADRE 60					
2.69	Substitució de fluorescent convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	33,49	7,00	234,40
QUADRE 62					
2.70	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	15,00	1.044,84
2.71	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini ESTILO STA IL-CC-100-2N-L-E amb reactància electrònica o similar, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com la làmpada marca OSRAM NAV o similar i tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	253,60	1,00	253,60
2.72	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència per línia de comandament de DN i temperatura de color de 4000°K , i subministrament i muntatge de columna troncocònica de 7 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents	u	601,87	4,00	2.407,47
2.73	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	63,90	5,00	319,52
QUADRE 64					
2.74	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W inclou, desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 150W marca Osram NAV-E 150, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTO 150/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	69,66	6,00	417,94
2.75	Subministra i instal·lació de nova lluminària Roura model Berna LED o similar amb òptica asimètrica i flux lluminós de 4875 lm amb T 3000°K amb reducció de flux mitjançant reactància preprogramada de fins a 5 nivells, inclou tot el petit material per a la seva instal·lació i funcionament.	u	302,36	3,00	907,07
QUADRE 66					
2.76	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LED vial de 118 W, 14.000 lúmens i temperatura de color de 3000°K amb reducció de potència per línia de comandament, marca Carandini model VMX.L144 o similar i subministrament i muntatge de columna troncocònica de gran radi i 8 mts d'alçada d'acer galvanitzat inclou pern d'ancoratge. Fixada amb platina sobre dau de formigó existent mitjançant aprofitament de pern existents en el basament o amb la formació de nous pern d' ancoratge ancorats amb resina epoxi. Inclouent gruament, anivellament, connexió de presa de terra i completa instal·lació elèctrica. Inclou tot el petit material (caixes de fusibles, fusibles,...) i cablejat per al seu correcte funcionament No s' inclouen les feines de desmuntatge de les columnes existents.	u	772,29	13,00	10.039,82
QUADRE 68					
2.77	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou, desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcte funcionament.	u	44,31	13,00	576,06
QUADRE 69					

2.78	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	61,99	19,00	1.177,76
2.79	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W amb arrencador incorporat marca Osram NAV-E 70I o similar inclou adaptador E40 a E27,substitució de balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 70/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	60,44	13,00	785,77
QUADRE 71					
2.80	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	4,00	255,62
QUADRE 72					
2.81	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	4,00	255,62
2.82	Substitució de fluorescents convencionals per fluorescents tipus LED a lluminàries vials marca i model Carandini HF o similars. Per cada lluminària es realitzaran totes les feines per a la adaptació de la lluminària i la substitució dels dos (2) fluorescents existents de 58 W per dos (2) fluorescents OSRAM TUB LED ST8V-1,5n-21,5W-830-EM 3000°K Warm white o similar inclòs el SubstiTube Start i la substitució dels fusibles per fusibles adequats al nou consum.	u	33,49	22,00	736,70
QUADRE 73					
2.83	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	5,00	221,56
2.84	Substitució d' aplic existent per nou aplic antivadàlic LED apte per a exteriors amb T4000°K i 3400 lm, inclou tot el petit material i feines per al seu correcta funcionament així com la gestió de residus.	u	74,53	4,00	298,14
QUADRE 84					
2.85	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	14,00	620,37
2.86	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	42,56	3,00	127,69
QUADRE 85					
2.87	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	34,00	1.506,61
2.88	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària model Carandini TANGO LED o similar amb òptica simètrica amb regulació autònoma de fins a 5 nivells i LED de 9000lm i 4000°K, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	551,52	6,00	3.309,09
QUADRE 87					
2.89	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR PTO ECEPTo 100/220...240 3DIM, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	63,90	32,00	2.044,95
QUADRE 88					
2.89	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	28,00	1.240,74
QUADRE 89					
2.90	Adequació de lluminàries de VSAP de 100W a 70W inclou, substitució de làmpada de VSAP 100W per làmpada VSAP 70W marca Osram NAV-E 70 o similar inclou adaptador E40 a E27 , substitució de balast amb línia de doble nivell muntatge Kit model NRC VSAP-T 70 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	42,56	16,00	680,99
2.91	Adequació de lluminàries de VSAP de 150W a 100W inclou,desmuntatge equips existents i substitució de làmpada de VSAP 150W per làmpada VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast amb línia de doble nivell muntatge en kit model NRC VSAP-T 100 SCE inclou arrencador i condensador marca ETI o similar així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	44,31	5,00	221,56
QUADRE 91					

2.92	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària LEDINBOX LST180-L60R WA Street-180 60W Led REC. WIDE ASIMETRIC RW-A, NOVATILU COSMO M ALCML60 A o similar amb regulació de potència preprogramada de fins a 5 nivells i temperatura de color de 4000°K ,inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	363,24	19,00	6.901,59
QUADRE 95					
2.93	Adequació de lluminàries de VSAP de 150 a 100W inclou,desmuntatge equips existents i renovació de làmpada de VSAP 100W marca Osram NAV-E 100, substitució de Balast electrònic OSRAM POWERTRONIC OUTDOOR, PHILIPS XITANIUM equivalent o similar apte pera reducció de flux amb línia de doble nivell així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament.	u	62,94	26,00	1.636,35
QUADRE 97					
2.94	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED per a túnels tipus Carandini TMX.L164.XXX.GBOX.D01.S-FUS.LRC.FL304.C9.1OL-ZG.C-PROTEC amb mòdul LED de 16.000 lumnes i T 4000°K o similar. Distribució òptica a determinra per la DF amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	500,08	12,00	6.001,00
2.95	Substitució de punt de llum existent per nou projector LED tipus Carandini TO4.TOP404.P.A.L064.SL.LRC.C-PROTEC.715T amb mòdul LED de 7000 lumnes i T 3000°K o similar. Distribució òptica Asimètrica amb regulació de flux per línia de comandament de DN , inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material, peces de suport i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	512,95	8,00	4.103,58
QUADRE 99					
2.96	Substitució de punt de llum existent per nova lluminària tipus projector model Project LED DE 60w 6,120lm i t 3000°K de LEDINBOX o similar amb òptica tipus LEDIN P2 amb regulació per línia de DN, inclou desmuntatge d'equips existents i muntatge de la nova lluminària així com tot el petit material i cablejat per al seu correcta funcionament i la gestió dels residus	u	305,70	2,00	611,39
QUADRE 101					
2.97	Adaptació d'aplic existent de VSAP de la marca Holophane a tecnologia LED mitjançant la substitució de la part elèctrica i òptica de la lluminària existent per un mòdul LED equivalent a 4000°K òptica asimètrica i driver preprogramat. Inclou totes les feines de desmuntatge, renovació, reparació mecànica, muntatge gestió de residus així com tot el petit material necessari per al correcta funcionament de la lluminària.	u	182,26	10,00	1.822,59
Total capítol 2: L·luminàries					214.374,04
Capítol 3: SEGURETAT I SALUT					
3.1	Elaboració i aplicació del pla de seguretat i salut.	PA	1.250,00	1,00	1.250,00
Total capítol 4: Seguretat i Salut					1.250,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	217.513,30
13,00% Despeses Generals	28.276,73
6,00% Benefici Industrial	13.050,80
Subtotal	258.840,82
21,00 % IVA	54.356,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	313.197,39

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
Tres-cents tretze mil cent noranta-set coma trenta-nou euros.

Jordi Camps
Enginyer Industrial
Sant Celoni, maig del 2016

ANNEX

JCH-250



JCH-400

Armadura:

Fundición inyectada de aluminio.

Tapa superior:

Fundición inyectada de aluminio.

Acceso a la lámpara y al equipo por la parte superior.

Reflector:

Aluminio de una sola pieza anodizado y sellado.

Cierre:

"GC" vidrio templado lenticular.

"CC" vidrio plano templado.

Fijación:

JCH-250

Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V).

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 x 140 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 110 mm, orientación 0° y 8°.

JCH-400

Tipo "L" lateral se acopla a terminal de Ø 42, 48 ó 60 mm x 135 mm.

Tipo "V" vertical se acopla a terminal de Ø 60 x 85 mm, orientación 0°, 5°, 10° y 15°.



GRUPO ÓPTICO
IP66



IK07



kg sin equipo
JCH-250: 5,89
JCH-400: 7

Acabados:

Armadura, pintura color gris

RAL 7015 texturado.

Tapa superior, pintura color blanco RAL 9010.

Otros colores consultar opciones.

Clase eléctrica:

Clase I, para clase II consultar precio y código.

Cx:

JCH-250/CC 0,661, JCH-250/GC 0,64

JCH-400/CC 1,21, JCH-400/GC 1,53.

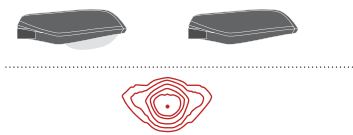
Superf. viento:

JCH-250/CC 0,094, JCH-250/GC 0,098.

JCH-400/CC 0,133 m², JCH-400/GC 0,143 m².



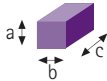
Detalle interior



Equipo (W)	JCH-250/GC	JCH-250/CC
E27		
Vsap 70 c/arranca. T	10098 10	1011410
Vsap 70 2N c/arranca. T	10099 10	1011510
Vmh 100 EC	1010010	1011610
E40		
Vsap 100 T	1010110	1011710
Vsap 100 2N T	1010710	1011810
Vsap 150 T	1010810	1011910
Vsap 150 2N T	1010910	1012010
Vsap 250 T	1011010	1012110
Vsap 250 2N T	1011110	1012210
Vmh 150 T	1011210	1012310
Vmh 250 T 3A	1011310	1012410



F.H.S.
con lámpara
Vsap 250W T a 0°.



0,12%	0,07%
a 215 b 300 c 628	a 186 b 300 c 628

Notas:
Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura armadura y tapa	JCH250RAL
Pintura gris plata RAL 9007 armadura y tapa	JCH2509007



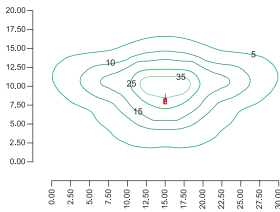
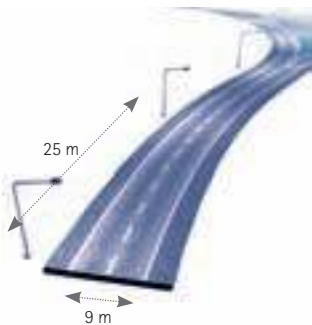
JCH-250/CC



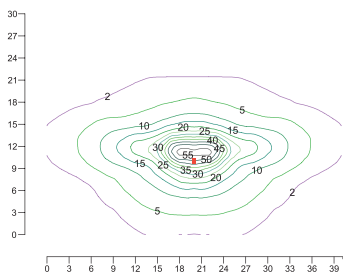
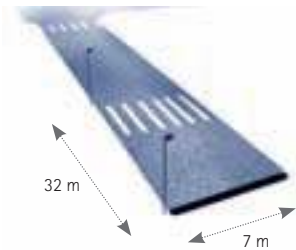
JCH-250/GC

Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Totalmente en fundición de aluminio con imprimación y pintura de acabado - protección, para toda la vida.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



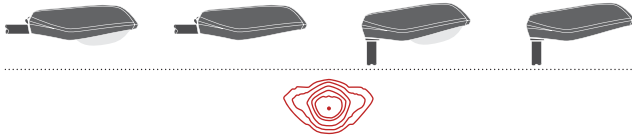
JCH-250/GC
Vsap 100W
h = 7m
E med = 22 lux
E min = 8 lux
U med = 0.34
TI = 10.3%
FHSinst = 0.06%


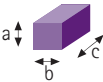


JCH-250/GC
Vsap 150W
h = 9m
Lmed = 1.5
cd/m²
Uo = 0.51
Ulong = 0.70
TI = 9.55%
FHSinst = 0.18%



Detalle interior



Equipo (W)	JCH-400/GC-L	JCH-400/CC-L	JCH-400/GC-V	JCH-400/CC-V
E40				
Vsap 250 T	1132910	1133710	1134310	1134910
Vsap 250 2N T	1133010	1133810	1134410	1138810
Vsap 400 T	1133110	1133910	1134510	1138910
Vsap 400 2N T	1133410	1134010	1134610	1139010
Vmh 250 T 3A	1133510	1134110	1134710	1139110
Vmh 400 T 4,2A	1133610	1134210	1134810	1139210
 F.H.S. con lámpara Vsap 400W T a 0°.	0,94%	0,9%	0,94%	0,9%
 a b c	a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774	a 235 b 354 c 774	a 206 b 354 c 774

Notas:

Los códigos en negrita, admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir una E al final del código.
Luminarias con equipo electrónico Vmh, consultar compatibilidad y precio.
Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar.

Opciones	Código
Otros colores de pintura armadura y tapa	JCH400RAL
Pintura gris plata RAL 9007 armadura y tapa	JCH4009007



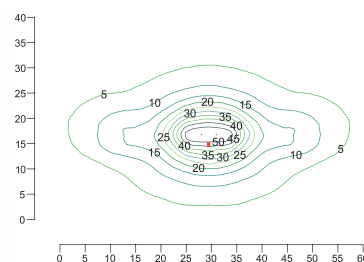
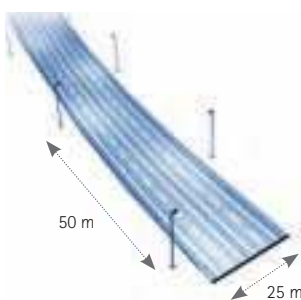
JCH-400/CC-V



JCH-400/GC-L

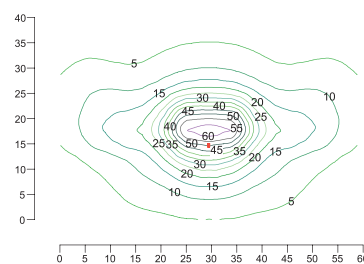
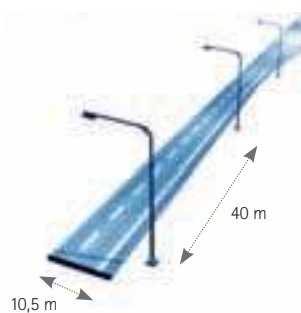
Beneficios

- Equilibrio entre diseño, coste y prestaciones.
- Muy dimensionada, admite lámparas de hasta 400W y ser instalada en zonas de altas temperaturas ambiente.
- Diseñada pensando en los costes de explotación, fácil accesibilidad, sin herramientas, grupo óptico sellado intercambiable.
- Totalmente en fundición de aluminio con imprimación y pintura de protección - acabado - protección, para toda la vida.
- Fotometría optimizada para viales de bajo y medio tráfico rodado.



JCH-400/GC

Vsap 250W
 h=12m
 E med = 22 lux
 E min = 14 lux
 Umed = 0.61
 TI = 13%
 FHSinst = 0.62%



JCH-400/GC

Vsap 400W h =
 14m
 Lmed = 2 cd/m²
 Uo = 0.48
 Ulong = 0.78
 TI = 8.7%
 FHSinst = 2.21%

Calles, avenidas, travesías urbanas.
Carreteras, autopistas y autovías.
Áreas exteriores.



Ref. ALIBL

INNOVA B LED

con tecnología
NOVALED
by **NOVATILU**

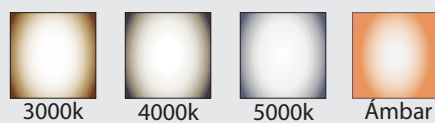
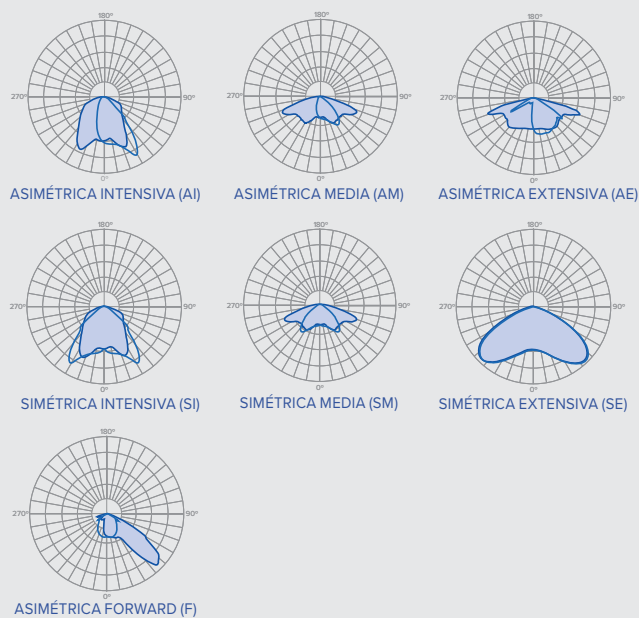
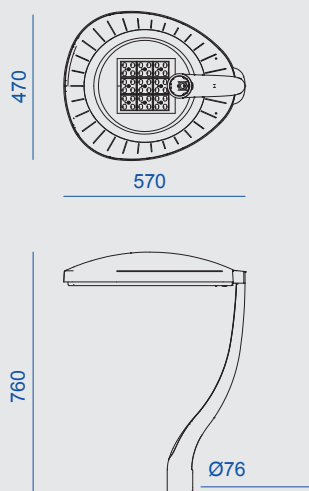


CARACTERÍSTICAS

Cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 5 mm.
Tornillería:	Tornillería de acero inoxidable.
Bloque Óptico:	Módulo NOVALED en 1 formato (16 LED). Consultar temperaturas de color i distribuciones lumínicas.
Equipo Electrónico:	Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero cromada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
Regulación:	Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducción de flujo:	Opciones de reducción de flujo: Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable. Multi-nivel con temporizador re-programable. Telegestión.
Fuente de Luz:	LED: 30-60 W
Acabado:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022 y RAL 7043.
Altura de Montaje:	3,5 - 6 m.
Fijación:	Top: Ø60 mm.
Orientable:	Luminaria no orientable.

DETALLES





CUADRO TÉCNICO

REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	Im _(REAL)	EF _(REAL) [lm/W]	KG	L ₇₀	Tº DE TRABAJO
ALIBL30	LED	<1%	30W	16	3200	106.7	10.1	>110000h.	de -30 a +50°C
ALIBL40	LED	<1%	40W	16	4250	106.3	10.1	>110000h.	de -30 a +50°C
ALIBL60	LED	<1%	60W	16	5950	99.2	10.1	>110000h.	de -30 a +50°C

NOVATILU LIGHT se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

CONTÁCTANOS
T +34 961 401 000
INFO@NOVATILU.COM

WEB
NOVATILU.COM

NOVATILU
URBAN LANDSCAPE



05.BERNA



Luminaria vial con diferentes accesorios para ser instalada sobre columna o pared. Ésta incorpora diversos modelos de reflectores para adaptarse a diferentes tipos de lámpara según la calle a iluminar.

MATERIALES

Cuerpo: Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo.
Difusor: PMMA de alto impacto.
Acabado: Negro forja texturado.
Gama RAL o AZKO disponible bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Consumo: LED: Configurable de 15 a 94W.
HID: De 20 a 250W según lámpara.
Tensión de funcionamiento: 220-240V 50-60 Hz
Protección eléctrica: 4/4 kV. Opcionalmente 10/10kV
Clase eléctrica: Clase I, Clase II según configuración.
Factor de potencia: 0,90 mínimo.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

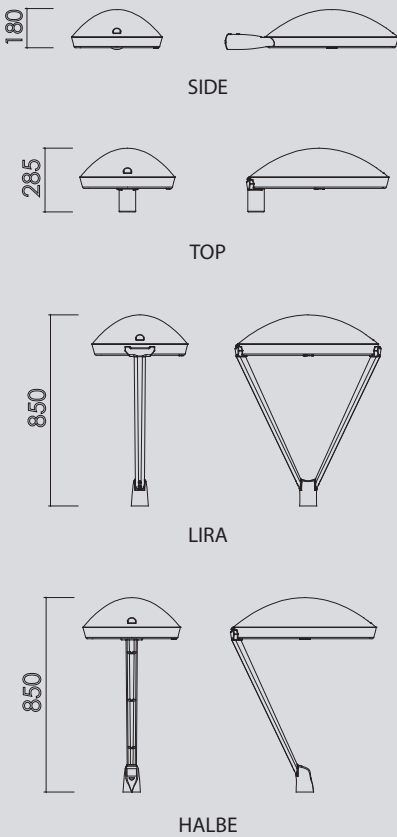
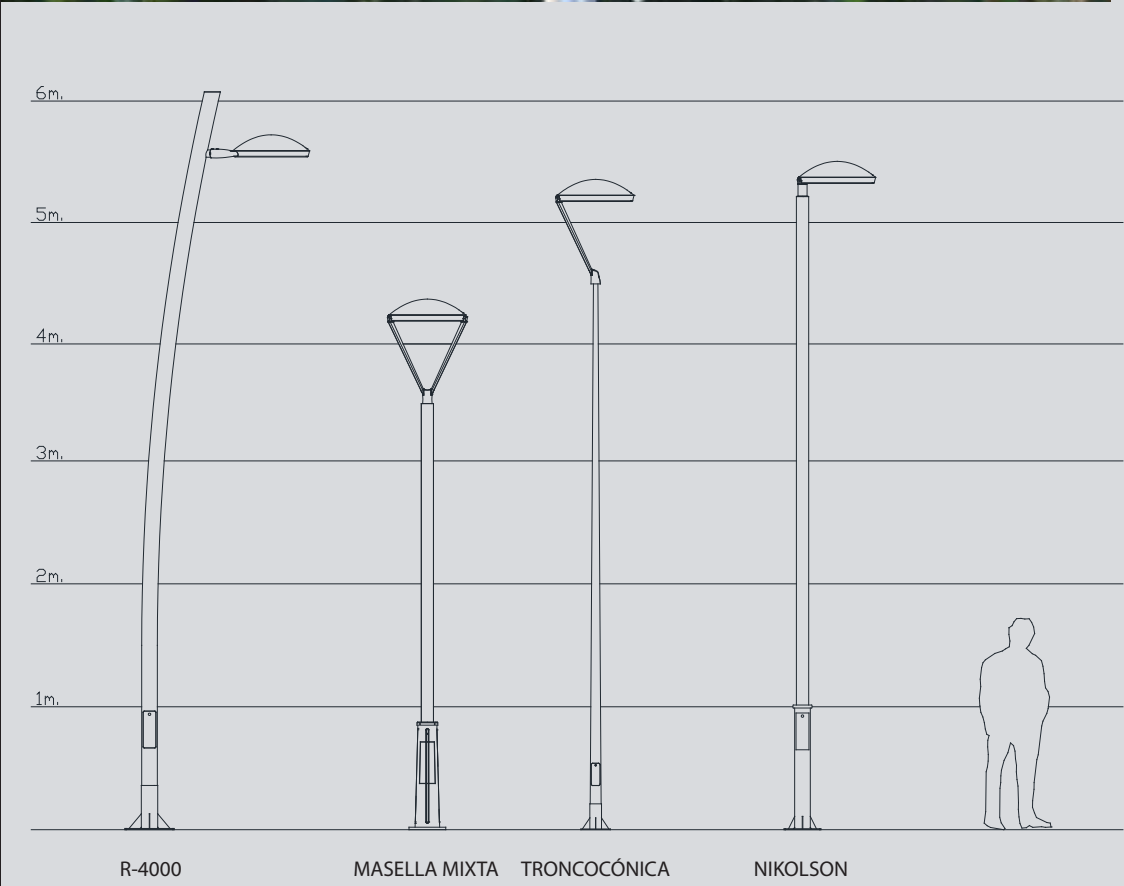
Fuente de luz: LED de potencia.
Cantidad de LEDs: 16, 32, 24 o 48 leds.
Rendimiento de la luminaria: 83%
Flujo hemisferico superior (FHS-ULOR): <0,1%
Temperatura de color: Blanco cálido 3000K
Blanco neutro 4000K
Índice de reproducción cromático: 70 mínimo
Vida útil L70B10: 80000 horas a Ta=25°C y 350 mA
60000 horas a Ta=25°C y 700mA
Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Flujo luminoso: de 2077 a 11520lm según configuración.
Eficacia del led: de 138,5 a 122,5 lm/W según configuración.
Eficacia de la luminaria: de 114 a 101 lm/W según configuración.
Fuente de alimentación: Driver de corriente constante.
Regulación: 1-10V, DALI, reguladir en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
Ópticas: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Peso: 8 Kg.
Dimensiones: 875x425x180mm
Superficie expuesta al viento: 0,245 m²
Índice de protección IP: IP67
Resistencia IK: IK08
Mantenimiento: Apertura de la luminaria mediante cierre de cuarto de vuelta
Instalación: Manguito Ø60x100

Norma: EN60598-1
IEC 55015

		16 LEDS	24 LEDS	32 LEDS	48 LEDS
3000K	350mA	2249lm	3373lm	4498lm	6746lm
		16W	24W	31lm	47lm
		143lm/W	143lm/W	286lm	286lm
	530mA	3250lm	4875lm	6500lm	9750lm
		24W	37W	49W	73W
		133lm/W	133lm/W	133lm/W	133lm/W
	700mA	4112lm	6168lm	8224lm	12336lm
		33W	49W	66W	99W
		125lm/W	125lm/W	125lm/W	125lm/W
4000K	350mA	2394lm	3592lm	4299lm	6231lm
		16W	24W	32W	47W
		152lm/W	152lm/W	136lm/W	133lm/W
	530mA	3460lm	5106lm	6921lm	10211lm
		24W	37W	49lm	73W
		142lm/W	139lm/W	283lm	139lm/W
	700mA	4378lm	6567lm	8756lm	13135lm
		33W	49W	66W	99W
		133lm/W	133lm/W	133lm/W	133lm/W



Normas de aplicación: EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos. EN 60598-2-3: Luminarias de alumbrado público. UNE 61000-3-2: Emisiones de corriente armónica. EN 50082-1: Compatibilidad electromagnética. Norma genérica de inmunidad. EN 50081-1: Compatibilidad electromagnética. Norma genérica de emisión. RD1890/2008: Reglamento de eficiencia energética. C€



Micenas gen2 LED – interpretación contemporánea del histórico farol urbano

Micenas gen2 LED

Micenas gen2 LED, que combina la estética contemporánea y la inspiración clásica, tiene una elegante presencia en entornos urbanos tanto modernos como tradicionales. Con su módulo LED de segunda generación, Micenas gen2 LED garantiza una potencia lumínica superior de mayor duración y superior eficiencia energética. Esta luminaria conserva su vanguardista forma original y proporciona una cómoda iluminación ambiental. La carcasa tiene un acabado en negro texturado que realza la forma atemporal de la luminaria, que se integra armoniosamente en paredes y fachadas. Además, dispone de diversos soportes específicos que garantizan la integración decorativa del farol y de la columna.

Beneficios

- Excelentes potencia lumínica y eficiencia energética
- Confortable iluminación ambiental
- Cumple los requisitos fotométricos para la iluminación vial y de áreas

Características

- Luminaria de diseño que combina la estética clásica y la contemporánea
- Diferentes ópticas disponibles para la distribución de luz viaria o de área
- Carcasa con acabado en negro texturado
- Diversos soportes disponibles (Faro, Solis, ...)

PHILIPS

Aplicaciones

- Senderos y carriles bici
- Aparcamientos

- Calles residenciales
- Plazas, parques y zonas de juego

Especificaciones

• Tipo	BDP791 (versión sobre columna) BSP791 (versión suspendida)	• Intervalo de temperaturas de servicio	-20 a +35 °C
• Lámpara	Módulo LED integral	• Alimentador	Incorporado (módulo LED con balasto propio)
• Potencia	de 13,1 a 87 W, según la configuración	• Tensión de red	220-240 V / 50-60 Hz
• Flujo luminoso	de 1.106 a 9.200 lm, según la configuración	• Regulación	CLO DynaDimmer regulación de SDU Regulación de red (AmpDim) RF (regulación de radiofrecuencia) regulación de DALI Célula fotográfica: célula minicell y Starsense Wireless
• Eficacia de la luminaria	de 72(WW) a 100(NW) lm/W, según la configuración	• Entrada del sistema de control	1-10 V
• Temperatura de color correlacionada	3.000 o 4.000 K		
• Índice de composición del color	70 (para 4.000 K) 80 (para 3.000 K)		
• Mantenimiento de flujo lumínico L80F10:	80.100 horas a $T_{_a} = 25$ °C y 350 mA 59.300 horas a $T_{_a} = 25$ °C y 700 mA		
• Óptica	Optiflux estrecho para vía de clase ME (OFR2) Optiflux medio para vía de clase S (OFR4) Optiflux muy ancho para vía de clase S (OFR6) Optiflux estrecho para vía de clase S (OFR7) Vía de distribución simétrica (DS)	• Instalación	Montaje en la parte superior: para pieza roscada de latón 1" G Montaje post-top: acceso axial Ø 60 - 76 mm con pieza de adaptación (casquillo) Montaje suspendido con pieza roscada de latón 1" G Altura de montaje recomendada: 4-7 m SCx máx.: 0.109 m²
• Cierre óptico	Cristal plano, transparente Vidrio, esmerilado	• Accesorios	Brazo de montaje en pared Hay disponibles soportes y columnas especiales para diferentes opciones de montaje
• Material	Carcasa: aluminio moldeado, resistente a la corrosión Módulo LED: aluminio fundido por gravedad y extrusión Pieza de adaptación: fundición de aluminio Lentes: PMMA Junta: goma de silicona		
• Color	Negro: con textura o mate Otros colores RAL o AKZO Futura disponibles bajo pedido		
• Conexión	Conector Wieland de 3 polos para red		
• Mantenimiento	Apertura de la luminaria con 2 tornillos (M5) Mantenimiento de luminaria en posición de apertura mediante un compas de sujeción. Acceso a equipo de control con herramientas. Después de abrir la placa de montaje del equipo (6 tornillos M5), el controlador se puede retirar utilizando tres tornillos M4. Sustitución del módulo LED directamente tras abrir la luminaria y retirar la placa de montaje del equipo Módulo LED completo sustituible in situ		

Información general (1/2)

order code	Supply cable type	CE mark	Coating	Light source color	Optical cover/lens type	Driver included	ENEC mark	Flammability mark	Lamp family code	Light source replaceable
21402000	No	Marcado CE	SL-PDR	740	FG	Si	Marcado ENEC	F	GRN17	Si
21403700	-	Marcado CE	SL-PDR	740	FG	Si	Marcado ENEC	F	GRN72	Si
21404400	No	Marcado CE	SL-PDR	740	FG	Si	Marcado ENEC	F	GRN17	Si
21405100	No	Marcado CE	SL-PDR	740	FG	Si	Marcado ENEC	F	GRN72	Si

Información general (2/2)

order code	Number of gear units	Optic type	Product Family Code
21402000	1	Distribución simétrica	BDP791
21403700	1	Distribución simétrica	BDP791
21404400	1	Distribución simétrica	BSP791
21405100	1	Distribución simétrica	BSP791

order code	Standard tilt angle side entry	Standard tilt angle posttop
21404400	0	0
21405100	0	0

Mecánicos y de carcasa

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

order code	Init. Corr. Color Temperature
21402000	4000 K
21403700	4000 K
21404400	4000 K
21405100	4000 K

order code	Color
21402000	BK
21403700	BK
21404400	BK
21405100	BK

Aprobación y aplicación

Datos técnicos de la luz

order code	Standard tilt angle side entry	Standard tilt angle posttop
21402000	0	0
21403700	0	0

order code	Mech. impact protection code
21402000	IK10
21403700	IK10
21404400	IK10
21405100	IK10



© 2015 Philips Lighting Holding B.V.
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) o de sus respectivos propietarios.

www.philips.com/lighting

2015, Diciembre 23
Datos sujetos a cambios

Estilo



Control total.





STA
Totalmente in fundición inyectada de aluminio.



STP
Con tapa de polipropileno inyectado.

Un nuevo Estilo de luminaria

Luminaria diseñada específicamente para la iluminación urbana y de infraestructuras, como calles, avenidas, travesías urbanas, carreteras, autopistas y autovías que por sus necesidades de control de la iluminación y economía de explotación, necesitan de un nuevo estilo de luminaria. **Diseño, Funcionalidad y Eficiencia.**

Diseño con estilo.

De líneas suaves, en un volumen compacto y estilizado conviven formas rectas y racionales con líneas naturales y orgánicas.



Control total del flujo.

Sólo donde se necesita, sin perturbar al peatón ni al conductor.

Máxima eficiencia.

Permite separaciones superiores a 4 veces la altura de instalación.

Rendimiento.

Superior al 82%

Grupo óptico sellado.

Asegura la estanquidad.

Clase eléctrica.

Clase I y Clase II opcional

Dos ópticas específicas.

Estudiadas para diferentes tipos de alumbrados.

Sistema de regulación "Multifoco".

Que se adaptan a la geometría del vial.

Dos vidrios de cierre.

Plano y lenticular control del F.H.S.

Bajos costes de mantenimiento.

Fácil acceso a lámpara y equipo sin herramientas en 5 pasos.

Equipos eficientes.

Equipos electrónicos y electromagnéticos de bajas pérdidas.

Telegestionable.

Admite sistemas vía radio y powerline.

Dos tapas, una sola armadura.

Versión fundición inyectada de aluminio y polipropileno.

Control térmico.

Sistema de gestión de la temperatura en equipos electrónicos.

Temperatura ambiente máxima		
Equipo (W)	Electromagnético	Electrónico (°C)
70	55	52
100	58	60
150	55	53
250	43	44



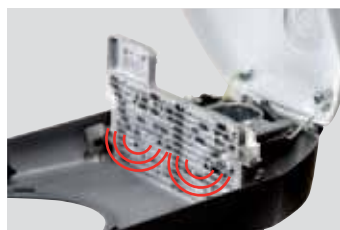
Óptica "IL"

Para alumbrados tipo CE y S (lux) según EN 13201.
Calles, avenidas, travesías urbanas ...



Óptica "LU"

Para alumbrados tipo ME (cd/m²) según EN 13201.
Carreteras, autopistas, autovías ...



Control "Térmico"

Conjunto formado por placa acanalada de aluminio inyectado y aletas externas disipadoras, para el control y gestión de la temperatura en equipos electrónicos.



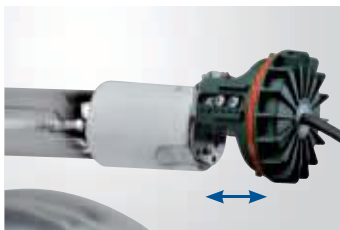
"Telegestionable"

Preparada para la incorporación de sistemas de control y gestión de la luminaria, vía radiofrecuencia o powerline.



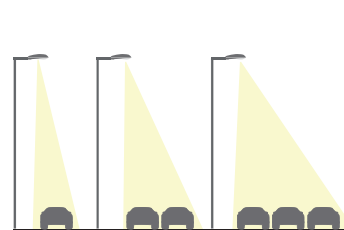
"Clase Eléctrica"

Clase II Opcional para equipos electromagnéticos.

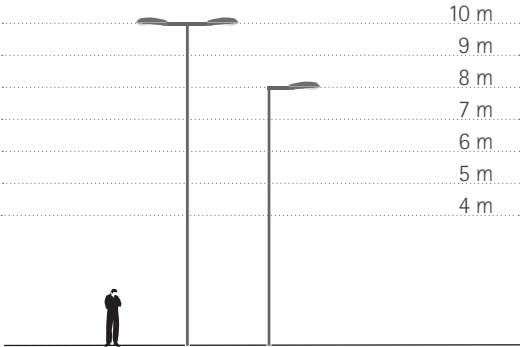
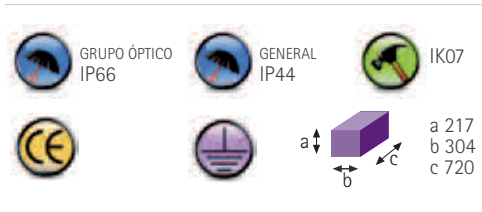


Regulación "Multifoco"

Sistema de regulación y ajuste para vías de 1, 2 y 3 carriles.
Reglaje estándar para vías de 2 carriles.

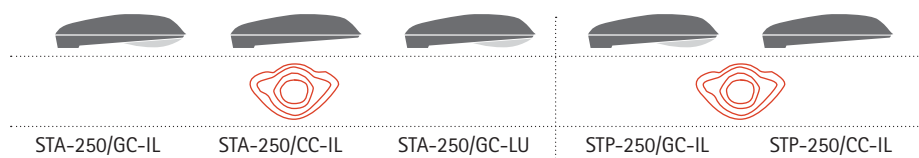


Estilo	
Armadura:	Fundición inyectada de aluminio, EN-AC 44100.
Tapa superior:	"STA" Fundición inyectada de aluminio, EN-AC 44100. "STP" Polipropileno inyectado.
Acceso lámpara y equipo:	Por la parte superior.
Reflector:	Aluminio de alta pureza construido en una sola pieza, anodizado y sellado. "IL" Reflector para alumbrados tipo CE y S (lux) según EN 13201. "LU" Reflector para alumbrados tipo ME (cd/m²) según EN 13201 sólo STA-250/GC.
Regulación "Multifoco":	Sistema de regulación y ajuste óptico para vías de 1, 2 ó 3 carriles (1).
Cierre:	"GC" Vidrio templado lenticular sellado al reflector. "CC" Vidrio plano templado sellado al reflector.
Fijación:	Una sola pieza para montaje lateral (L) y vertical (V). "Tipo "L" lateral se acopla a terminal de diámetro 60 mm x 100 mm. "Tipo "V" vertical se acopla a terminal de diámetro 60 ó 76 mm x 110 mm, orientación 0°.
Control Térmico:	Placa acanalada de aluminio inyectado para el control y gestión de la temperatura en equipos electrónicos.
Acabados:	"STA" Armadura pintura color gris RAL 7015 texturado, tapa pintura color gris plata RAL 9006. "STP" Armadura pintura gris plata RAL 9006, tapa color blanco aditivado en masa. Otros colores para armadura "STA" y "STP" y tapa para "STA" consultar opciones.
Clase eléctrica:	Clase I, para clase II sólo para equipos electromagnéticos mediante tapa aislante, consultar precio y código.
Cx:	0,49
Superf. viento:	0,195 m²
Notas:	Los equipos CosmoWhite son siempre electrónicos. Las luminarias con Icono identificativo incluye lámpara. (1) Reglaje estándar para 2 carriles, 1 y 3 (ver hoja de instrucciones). Los códigos en negrita , admiten equipos electrónicos, para pedidos añadir al final del código una E . Lámparas con equipo de Vmh cerámicas, consultar compatibilidad y precio. Equipos 2N con línea de mando, sistemas sin línea de mando consultar. Preparada para incorporar sistemas de Telegestión, consultar.



Acceso sin herramientas a lámpara en 5 pasos y al equipo en 3.





Equipo (W)

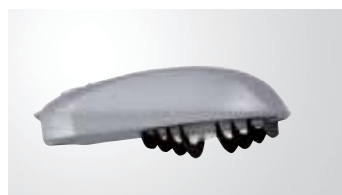
PGZ 12		STA-250/GC-IL	STA-250/CC-IL	STA-250/GC-LU	STP-250/GC-IL	STP-250/CC-IL
CosmoWhite 45		E000030	E000210	E000400	E000590	E000780
CosmoWhite 60		E000040	E000220	E000410	E000600	E000790
CosmoWhite 90		E000050	E000230	E000420	E000610	E000800
CosmoWhite 140		E000060	E000240	E000430	E000620	E000810
E27						
Vsap 70 c/arranca. T		E000070	E000250	E000440	E000630	E000820
Vsap 70 2N c/arranca. T		E000080	E000260	E000450	E000640	E000830
Vmh 100 EC		E000090	E000270	E000460	E000650	E000840
G12						
Vmh 35 T		E000100	E000280	E000470	E000660	E000850
Vmh 70 T		E000110	E000290	E000480	E000670	E000860
Vmh 150 T		E000120	E000300	E000490	E000680	E000950
E40						
Vsap 100 T		E000130	E000310	E000500	E000690	E000870
Vsap 100 2N T		E000140	E000320	E000510	E000700	E000880
Vsap 150 T		E000010	E000330	E000520	E000710	E000890
Vsap 150 2N T		E000150	E000340	E000530	E000720	E000900
Vsap 250 T		E000160	E000350	E000540	E000730	E000910
Vsap 250 2N T		E000170	E000360	E000550	E000740	E000920
Vmh 150 T		E000180	E000370	E000560	E000750	E000930
Vmh 250 T 3A*		E000190	E000380	E000570	E000760	E000940

	kg sin equipo	6,3	6,2	6,3	5,1	5,0
	F.H.S. con lámpara Vsap 250W T a 0°.	0,001%	0,000%	0,002%	0,001%	0,000%

OPCIONES

Descripción	Código
Acabado pintura armadura RAL a definir para modelo "STA" y "STP".	STARRAL
Acabado pintura tapa RAL a definir para modelo "STA".	STTARAL
Brazo "BCS-ST" pintado RAL a juego con la armadura de la luminaria.	BCSRAL
Brazo "BCD-ST" pintado RAL a juego con la armadura de la luminaria.	BCDRAL
SCG Sistema de Control y Gestión incorporado.	Consultar

ACCESORIOS



PLVD-ST _ PLVT-ST
Paralúmen con lamas verticales
en chapa de acero, pintado color
negro.

Delantero	0194600
Trasero	0194610



BCS-ST/60 _ BCS-ST/76
Brazo simple para columna,
construido en tubo y chapa de
acero, galvanizado.

Ø 60 x 100 mm	0194620
Ø 76 x 100 mm	0194630
Saliente 1,5 m	

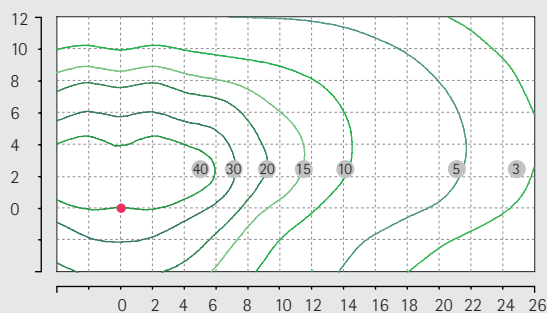
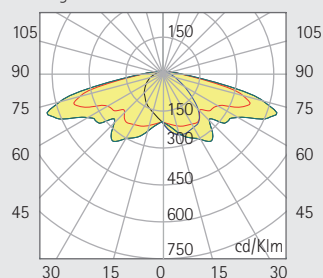


BCD-ST/60 _ BCD-ST/76
Brazo doble para columna,
construido en tubo y chapa de
acero, galvanizado.

Ø 60 x 100 mm	0194640
Ø 76 x 100 mm	0194650
Saliente 2x1,5 m	

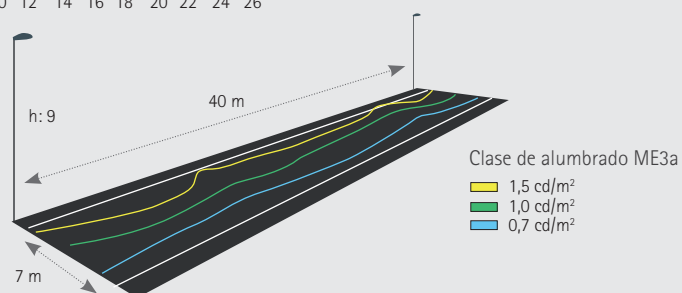


Ángulo Gama



STA-250/GC-LU

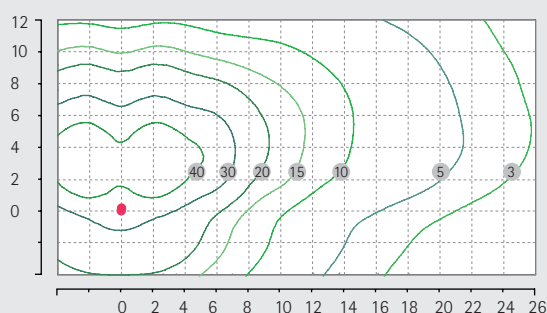
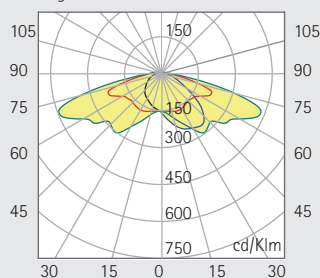
Vsnp 150 W T
Calzada 7 m
H = 9 m / D = 40 m
L med = 1,05 cd/m²
U o = 0,46
U long = 0,73
TI = 14,37%
FHSinst = 0,01%
 $\epsilon_E = 29,5 \text{ lux} \cdot \text{m}^2/\text{W}$



Clase de alumbrado ME3a

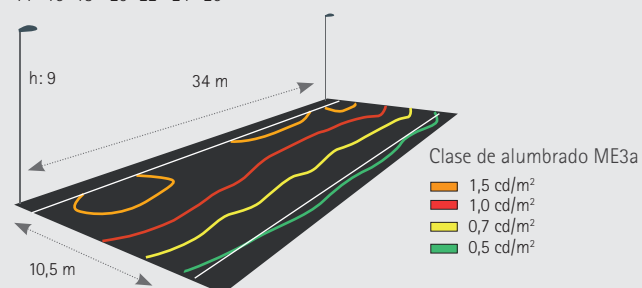
1,5 cd/m²
1,0 cd/m²
0,7 cd/m²

Ángulo Gama



STA-250/GC-LU

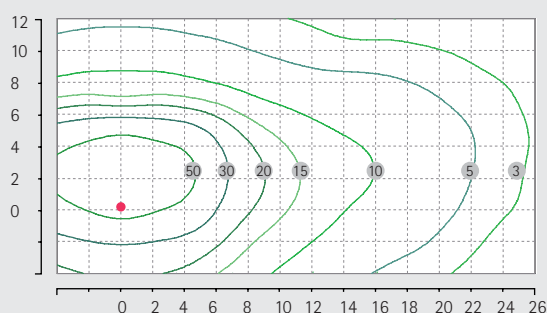
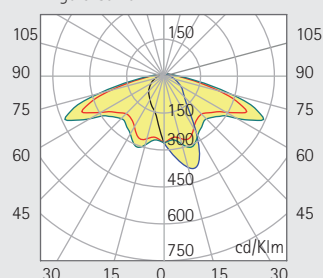
Vsnp 150 W T
Calzada 10,5 m
H = 9 m / D = 34 m
L med = 1,00 cd/m²
U o = 0,41
U long = 0,86
TI = 13,64%
FHSinst = 0,02%
 $\epsilon_E = 37,5 \text{ lux} \cdot \text{m}^2/\text{W}$



Clase de alumbrado ME3a

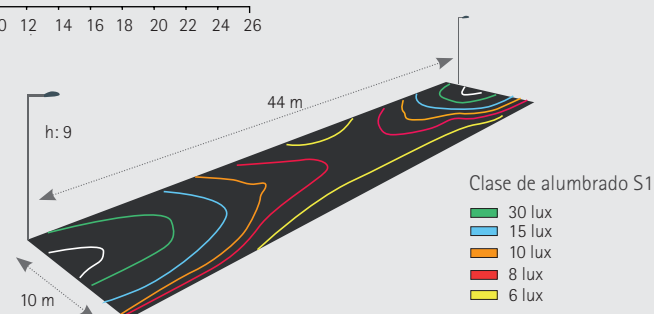
1,5 cd/m²
1,0 cd/m²
0,7 cd/m²
0,5 cd/m²

Ángulo Gama



STA-250/CC-IL

Vsnp 150 W T
Vial 10 m
H = 9 m / D = 44 m
E med = 17 lux
E min = 5 lux
TI = 9,71%
FHSinst = 0,00%
 $\epsilon_E = 43 \text{ lux} \cdot \text{m}^2/\text{W}$



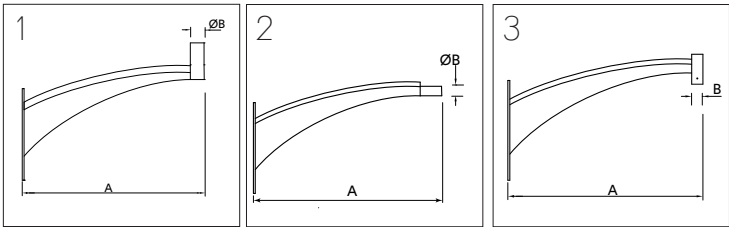
Clase de alumbrado S1

30 lux
15 lux
10 lux
8 lux
6 lux

Camprodon



Acero S-235-JR galvanizado. Acabado negro microtexturado.
Acier S-235-JR galvanisé, finition coloris noir microtexturé
Steel S-235-JR galvanized. Black microtextured finish.



Ref.	A	B	Salida / Sortie / Spigot	Modelo / Mo- dèle / Model
IRCAM73	820	Ø60x2	Top	1
IRCAM73H	850	Ø60x3	Horizontal / Horizontale / Horizontal	2
IRCAM73V	810	3xM10/120°	Suspendida / Suspendue / Suspended	3



Revolución en rendimiento, flexibilidad y fiabilidad

Driver Xitanium Corriente Constante Xtreme

Los drivers LED Xitanium Xtreme se caracterizan por una salida de corriente constante, óptimo para una cadena única de LED. Con una eficiencia operativa excepcional, nuestros drivers reducen notablemente los costes energéticos. La serie Xitanium Xtreme dispone de protocolos de regulación centralizados y autónomos para incrementar todavía más el ahorro de energía y reducir las emisiones de CO2 que posibilita la iluminación LED. Los equipos, totalmente programables, incorporan todas las opciones de regulación y diversas gamas de corrientes de alimentación en un único driver. La fiabilidad del sistema se eleva al máximo gracias al control inteligente de la temperatura de la placa de LEDs. La gama completa ofrece la máxima flexibilidad con ajustes personalizables de control, ofreciendo un rendimiento óptimo a la medida de cada diseño.

Beneficios

- Flexibilidad de diseño: un mismo driver puede programarse para diversos diseños de luminarias
- Mejora de la logística y de la gestión de existencias
- Confianza en el rendimiento del producto

PHILIPS

Características

- Xtreme estándar: prolongada vida útil, sólida protección contra la humedad, las vibraciones y las temperaturas extremas
- Protección térmica del módulo
- Intensidad de salida ajustable (ALO)

- Flujo luminoso constante (CLO)
- Múltiples protocolos de regulación: DALI, 1-10V, Dynadimmer (5 pasos)

Aplicaciones

- Alumbrado urbano
- Alumbrado funcional vial y de túneles
- Alumbrado y proyección de áreas

Productos relacionados



Xitanium 75W, 150 W sXt



Xitanium 150 W sXt



Xitanium 75W 0.7A AOCLM 1-10V GL-Y sXt



Xitanium 75W 0.70A, 100W 0.53A Programmable

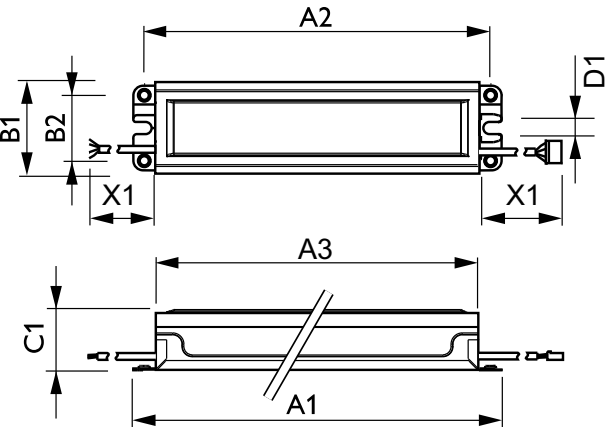


Xitanium 40W 0.70A, 0.53A Programmable



Xitanium 27W 1.0A Prog 230V-J sXt

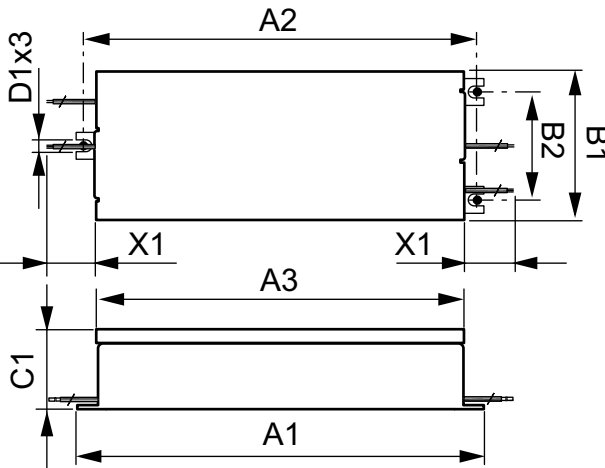
Plano de dimensiones



Xitanium 75 y 150 W sXt

Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog+ sXt

Product	D1	A2	B2	C1	A1	A3	X1	B1
Xitanium 150W 0.35-0.70 GL PROG+SD SXt	8.0 mm	226.2 mm	42.9 mm	37.1 mm	240.5 mm	211.1 mm	500 mm	59.1 mm

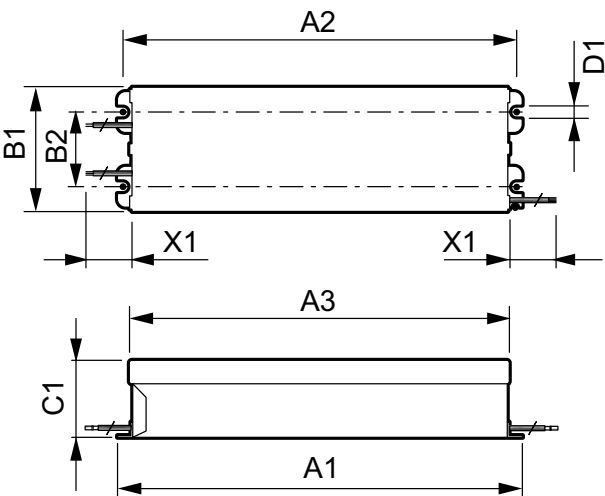


Xitanium 75W 0.70A, 100W 0.53A Programmable

Xitanium 100W 0.7A Prog+ GL-Z sXt

Product	D1	A2	B2	C1	A1	A3	X1	B1
Xitanium 100W 0.7A PROG+ GL-Z sXt	5.5 mm	155 mm	50 mm	38 mm	165 mm	147.4 mm	275 mm	70 mm

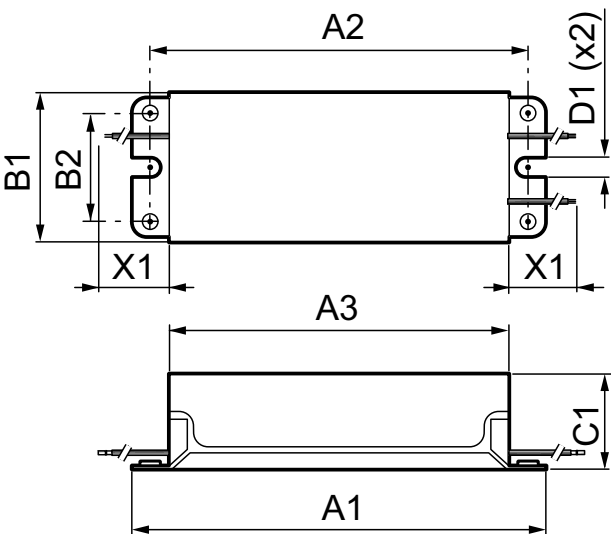
Plano de dimensiones



Xitanium 40W 0.53A, 0.70A Programmable

Xitanium 40W 0.53A Prog+ GL-J sXt

Product	D1	A2	B2	C1	A1	A3	X1	B1
Xitanium 40W 0.53A PROG+ GL-J sXt	5.0 mm	144.2 mm	27.4 mm	28.3 mm	148.2 mm	139.3 mm	275 mm	45.6 mm



Xitanium 75W 0.7A AOCM 1-10V GL-Y sXt

Xitanium 75W 0.7A AOCM 1-10V GL-Y sXt

Product	D1	A2	B2	C1	A1	A3	X1	B1
Xitanium 75W 0.10-0.70A AOCM INT-Y SXT	8.0 mm	151.6 mm	42.9 mm	37.7 mm	167.5 mm	138.1 mm	500 mm	59.1 mm
Xitanium 75W 0.70A AOCM 1-10V GL-Y sXt	8.0 mm	151.6 mm	42.9 mm	37.7 mm	167.5 mm	138.1 mm	500 mm	59.1 mm

Operativos y eléctricos

order code	Output Current (Max)	Output Current (Nom)	Output Power (Max)	Output Power (Nom)	Output Voltage	Input Voltage (AC)
15008400	-	700	-	42-150	60-210	220-240
12343900	-	1050	-	42-150	40-140	220-240

order code	Output Current (Max)	Output Current (Nom)	Output Power (Max)	Output Power (Nom)	Output Voltage	Input Voltage (AC)
15061900	-	700	-	21-75	30-107	220-240
92493000	-	350/410/530	-	42-150	115-280	220-240
80917600	-	700	-	42-150	60-210	220-240
11887900	-	Programmable (350-700)	-	30-75	80-152	120-277
21200300	-	100-1050	-	25-75	36-75	120-277
21198300	-	100-1050	-	75-150	70-148	120-277
22053400	-	100-700	-	20-75	54-107	120-277
24519300	-	100-700	-	35-100	71-143	120-277
24515500	-	100-700	-	25-75	54-107	120-277
24517900	-	100-530	-	35-100	94-189	120-277
24503200	-	100-700	-	15-40	29-57	120-277
24505600	-	100-530	-	15-40	38-77	120-277
70729500	1000	550	27	16	10-38	220-240

Cableado

order code	Control Wire Cross Section (Nom)	Control Wire Length	Output Wire Cross Section (Nom)	Output Wire Length
15008400	0.82	280	0.82	280
12343900	0.82	270	0.82	270
15061900	0.82	500	0.82	500
92493000	0.82	500	0.82	500
80917600	-	-	0.82	280
11887900	0.82	500	0.82	500
21200300	0.82	500	0.82	500
21198300	0.82	500	0.82	500
22053400	0.82	270	0.82	270

order code	Control Wire Cross Section (Nom)	Control Wire Length	Output Wire Cross Section (Nom)	Output Wire Length
24519300	0.82	275	0.82	275
24515500	0.82	275	0.82	275.0
24517900	0.82	275	0.82	275
24503200	0.82	275	0.82	275.0
24505600	0.82	275	0.82	275
70729500	0.82	270	0.82	500

Temperatura

order code	T-Ambient (Max)	T-Ambient (Min)	T-Case Lifetime (Nom)	T-Case Maximum (Max)	Module Temperature Protection	T-Case Switch Off (Nom)
15008400	55	-40	67	80	-	80
12343900	55	-40	67	80	-	80
15061900	55	-40	67	80	-	80
92493000	55	-40	67	80	Programmable	94
80917600	55	-40	67	80	-	80
11887900	55	-40	71	80	Programmable	92
21200300	55	-40	70	80	Programmable	87
21198300	55	-40	70	80	Programmable	87
22053400	55	-40	72	80	Programmable	85
24519300	55	-40	66	80	Programmable	85
24515500	55	-40	68	80	Programmable	85
24517900	55	-40	66	80	Programmable	85
24503200	55	-40	74	80	Programmable	85
24505600	55	-40	74	80	Programmable	85
70729500	55	-40	72	80	Programmable	92

Aprobación y aplicación

order code	IP Classification	Surge Protection (Common/Differential)
15008400	IP66	3/3
12343900	IP66	3/3
15061900	IP66	4/4
92493000	IP66	3/3
80917600	IP66	3/3
11887900	IP66	3/3
21200300	-	4/4
21198300	-	4/4

order code	IP Classification	Surge Protection (Common/Differential)
22053400	-	4/4
24519300	-	4/4
24515500	-	4/4
24517900	-	4/4
24503200	-	4/4
24505600	-	4/4
70729500	-	4/4



© 2015 Philips Lighting Holding B.V.
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) o de sus respectivos propietarios.

www.philips.com/lighting

2015, Diciembre 22
Datos sujetos a cambios



C. & G. CARANDINI, S.A.

Carrerada – Verneda
E-08107 Martorelles
Barcelona (Spain)

Tel.: +34 933 174 008

Fax: +34 933 174 008

carandini@carandini.com



Para más información, descargas de fichas técnicas,
hojas de instrucciones, etc., consultar nuestra Web
www.carandini.com

C. & G. Carandini, S.A. se reserva el derecho de
introducir cualquier modificación del producto sin
previo aviso.

POWERTRONIC OUTDOOR PTo

ECE para lámparas HID, para exteriores



Áreas de aplicación

- Apto para luminarias de las clases de protección I y II
- Apto para aplicaciones en exteriores en luminarias con IP > 54

Beneficios del producto

- Ahorro de energía de hasta un 30 % (en comparación con el funcionamiento CCG) gracias a 3DIM (excepto PTo 35)
- Elevada protección de sobretensión: hasta 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Desconexión automática de seguridad de las lámparas, en caso de defecto o fin de vida útil (EoL)
- Comportamiento térmico excelente para temperaturas límite muy elevadas t_c y t_a

Características del producto

- Funcionalidad 3DIM (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Índice de eficiencia energética EEI: A2
- Protección contra rayos: hasta 10 kV
- Tensión de línea: 198...264 V
- Frecuencia de línea: 50...60 Hz
- Armónicos: de conformidad con EN 61000-3-2
- Inmunidad acorde EN 61547
- Supresión de RI: según EN 55015 (A1: 2007) hasta 300 MHz
- Seguridad: según EN 61347-2-12
- Factor de flujo luminoso 1 en comparación con funcionamiento ECC
- No apta para funcionamiento con tensión continua

Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

Datos eléctricos

Descripción del producto	Potencia de la lámpara	Corriente red	Tensión de encendido	Frecuencia de funcionamiento	Potencia de sistema [AGGR]	Eficiencia ECE
PTo 35/220...240	39 W	0,20 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	43,00 W	90 % ²⁾
PTo 50/220...240 3DIM	50 W	0,26 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	55,00 W	91 % ²⁾
PTo 70/220...240 3DIM	73 W	0,35 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	80,00 W	91 % ²⁾
PTo 100/220...240 3DIM	97 W	0,48 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	106,00 W	91 %
PTo 150/220...240 3DIM	147 W	0,71 A ¹⁾	4,5 kVp	0.165 kHz	160,00 W	91 %
PTo 250/220...240 3DIM	250 W	1,17 A ¹⁾	4,5 kVp	0.200...0.240 kHz	270,00 W	93 %

Descripción del producto	Tensión de entrada	Tensión nominal	Frecuencia de red	Factor de potencia λ	Corriente de encendido IP	Nº de ECE máximos con automático 10 A (B)
PTo 35/220...240	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	35 A ⁴⁾	7 ⁵⁾
PTo 50/220...240 3DIM	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	35 A ⁴⁾	7 ⁵⁾
PTo 70/220...240 3DIM	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	35 A ⁴⁾	7 ⁵⁾
PTo 100/220...240 3DIM	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	60 A ⁷⁾	4 ⁵⁾
PTo 150/220...240 3DIM	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	70 A ⁷⁾	4 ⁵⁾
PTo 250/220...240 3DIM	198...264 V	220...240 V	50...60 Hz	0,95 ³⁾	4 A ⁹⁾	7 ¹⁰⁾

Descripción del producto	Nº de ECE máximos con automático 16 A (B)	U-OUT	Tensión máx. func. entre LH y LL	Tens. máx. func. entre LH/LL y tierra	Máx. capacidad de cable ECE/lámpara
PTo 35/220...240	13 ⁵⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTo 50/220...240 3DIM	13 ⁵⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTo 70/220...240 3DIM	13 ⁵⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTo 100/220...240 3DIM	7 ⁵⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTo 150/220...240 3DIM	7 ⁵⁾	250 V	250 V	250 V	120 pF
PTo 250/220...240 3DIM	11 ¹⁰⁾	250 V	250 V	250 V	200 pF

Descripción del producto	Tensión de entrada (puerto SD)
PTo 35/220...240	
PTo 50/220...240 3DIM	220...240 V ⁶⁾
PTo 70/220...240 3DIM	220...240 V ⁶⁾
PTo 100/220...240 3DIM	220...240 V ⁶⁾
PTo 150/220...240 3DIM	220...240 V ⁶⁾
PTo 250/220...240 3DIM	220...240 V ⁸⁾

¹⁾ A 230 V_{AC}

²⁾ Aproximadamente

³⁾ Mínimo

⁴⁾ Anchura = 350 µs (medido con una inclinación del 50%)

Hoja de datos gama de productos

5) Type B

6) In relation to L/N

7) Anchura = 250 μ s (medido con una inclinación del 50%)

8) In relation to N

9) Anchura = 6 ms (medido con una inclinación del 50%)

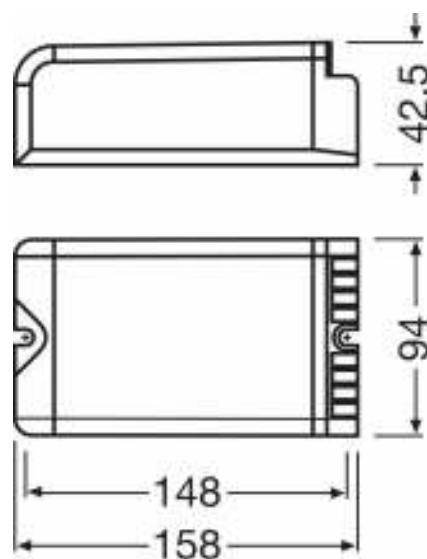
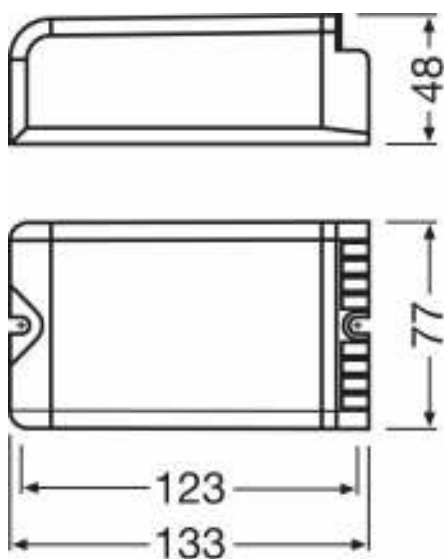
10) Type C

Dimensiones y peso

Descripción del producto	Largo	Ancho	Alto	Distancia entre taladros longitud	Sección de cable, entrada	Sección de cable, salida
PTo 35/220...240	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²
PTo 50/220...240 3DIM	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²
PTo 70/220...240 3DIM	133,0 mm	77,0 mm	48,0 mm	123,0 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²
PTo 100/220...240 3DIM	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²
PTo 150/220...240 3DIM	158,0 mm	94,0 mm	42,5 mm	148,0 mm	0,5...2,5 mm ²	0,5...2,5 mm ²
PTo 250/220...240 3DIM	170,0 mm	90,0 mm	60,0 mm	160,0 mm	1,0...2,5 mm ²	1,0...2,5 mm ²

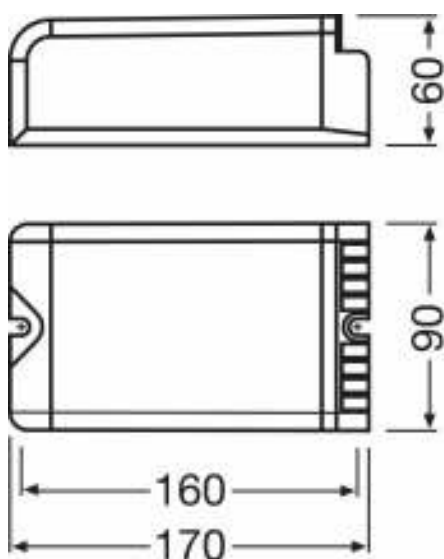
Descripción del producto	Long aislamiento parte de la entrada	Long aislamiento parte de la salida	Peso del producto
PTo 35/220...240	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g
PTo 50/220...240 3DIM	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g
PTo 70/220...240 3DIM	10...11 mm	10...11 mm	730,00 g
PTo 100/220...240 3DIM	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 150/220...240 3DIM	10...11 mm	10...11 mm	900,00 g
PTo 250/220...240 3DIM	10...11 mm	10...11 mm	1375,00 g

Dibujo del producto



PTo 35/220...240, PTo 50/220...240 3DIM, PTo 70/220...240 3DIM

PTo 100/220...240 3DIM, PTo 150/220...240 3DIM



PTo 250/220...240 3DIM

Hoja de datos gama de productos

Colores y materiales

Descripción del producto	Material de la carcasa
PTo 35/220...240	Plastic
PTo 50/220...240 3DIM	Plastic
PTo 70/220...240 3DIM	Plastic
PTo 100/220...240 3DIM	Plastic
PTo 150/220...240 3DIM	Plastic
PTo 250/220...240 3DIM	Plastic

Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Margen de temperatura ambiente	Temp. máx. en el punto de prueba tc
PTo 35/220...240	-25...+60 °C	75 °C
PTo 50/220...240 3DIM	-25...+55 °C	75 °C
PTo 70/220...240 3DIM	-25...+55 °C	75 °C
PTo 100/220...240 3DIM	-25...+55 °C	75 °C
PTo 150/220...240 3DIM	-25...+55 °C	85 °C
PTo 250/220...240 3DIM	-25...+55 °C	85 °C

Duración de vida

Descripción del producto	ECE vida útil
PTo 35/220...240	60000 h ¹⁾
PTo 50/220...240 3DIM	60000 h ²⁾
PTo 70/220...240 3DIM	60000 h ²⁾
PTo 100/220...240 3DIM	60000 h ²⁾
PTo 150/220...240 3DIM	60000 h ³⁾
PTo 250/220...240 3DIM	60000 h ³⁾

¹⁾ Al máximo T_c / 10 % índice de fallos

²⁾ Al máximo T_c / 8 % índice de fallos

³⁾ En tcase = 80°C a tc punto / 10 % índice de fallos

Hoja de datos gama de productos

Duración

Nombre del producto				
PTo 150/220...240 3DIM	ECE temperatura de ambiente [ta]	50	55	-
	temperatura en el punto tc [°C]	80	85	-
	vida [h]	60000	40000	-
PTo 250/220...240 3DIM	ECE temperatura de ambiente [ta]	50	55	-
	temperatura en el punto tc [°C]	80	85	-
	vida [h]	60000	40000	-

Datos adicionales del producto

Descripción del producto	Construcción / Modelo	Encapsulado
PTo 35/220...240	ECE outdoor	Sí ¹⁾
PTo 50/220...240 3DIM	ECE outdoor	Sí ¹⁾
PTo 70/220...240 3DIM	ECE outdoor	Sí ¹⁾
PTo 100/220...240 3DIM	ECE outdoor	Sí ¹⁾
PTo 150/220...240 3DIM	ECE outdoor	Sí ¹⁾
PTo 250/220...240 3DIM	ECE outdoor	Sí ¹⁾

¹⁾ PCB fully encapsulated + dust proof plastic housing

Hoja de datos gama de productos

Capacidades

Descripción del producto	Longitud cableado máx. ECE/lámpara	Protección contra sobrecalentamiento	Tiempo de reconexión del ECE	Regulable	Limitación del tiempo de encendido
PTo 35/220...240	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s	No	20 min
PTo 50/220...240 3DIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s	Sí ¹⁾	20 min
PTo 70/220...240 3DIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s	Sí ¹⁾	20 min
PTo 100/220...240 3DIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 75 °C en el punto Tc	> 0,5 s	Sí ¹⁾	20 min
PTo 150/220...240 3DIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	> 0,5 s	Sí ¹⁾	20 min
PTo 250/220...240 3DIM	1,5 m	Reducción de potencia y apagado a T > 85 °C en el punto Tc	> 0,5 s	Sí ¹⁾	20 min

Descripción del producto	Apto para luminarias con clase de prot.	Protección contra golpes	Interfaz DIM
PTo 35/220...240	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	
PTo 50/220...240 3DIM	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	DALI / StepDIM / AstroDIM
PTo 70/220...240 3DIM	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	DALI / StepDIM / AstroDIM
PTo 100/220...240 3DIM	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	DALI / StepDIM / AstroDIM
PTo 150/220...240 3DIM	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	DALI / StepDIM / AstroDIM
PTo 250/220...240 3DIM	I / II	Con terminal equipotencial 10 sobretensiones con 10 kV según IEC 61000-4-5	DALI / StepDIM / AstroDIM

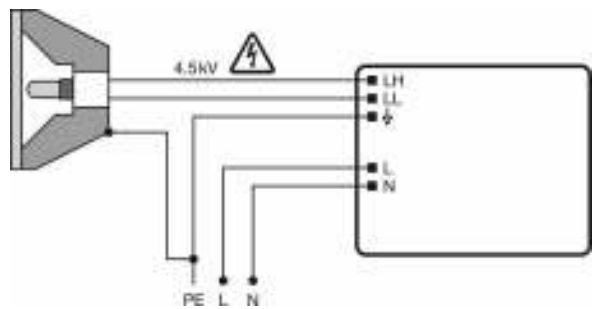
¹⁾ Las lámparas HDI no se pueden regular

Hoja de datos gama de productos

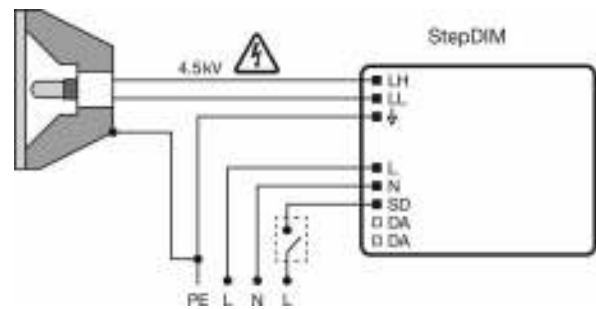
Certificados & Normas

Descripción del producto	Símbolos de homologación	Tipo de protección	EEL – Etiqueta energética
PTo 35/220...240	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTo 50/220...240 3DIM	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTo 70/220...240 3DIM	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTo 100/220...240 3DIM	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTo 150/220...240 3DIM	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
PTo 250/220...240 3DIM	ENEC 10 / VDE / VDE-EMC / EAC / C-Tick	IP20	A2
Descripción del producto	Normas		
PTo 35/220...240	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547		
PTo 50/220...240 3DIM	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103		
PTo 70/220...240 3DIM	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103		
PTo 100/220...240 3DIM	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103		
PTo 150/220...240 3DIM	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103		
PTo 250/220...240 3DIM	Según EN 61347-2-12/Según EN 55015/Según EN 61000-3-2/Según EN 61547/Según EN 62386-101/Según EN 62386-102/Según EN 62386-103		

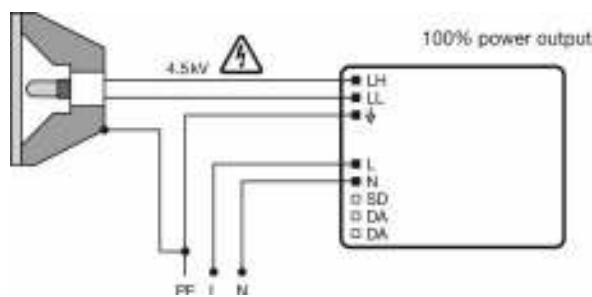
Esquema de conexión



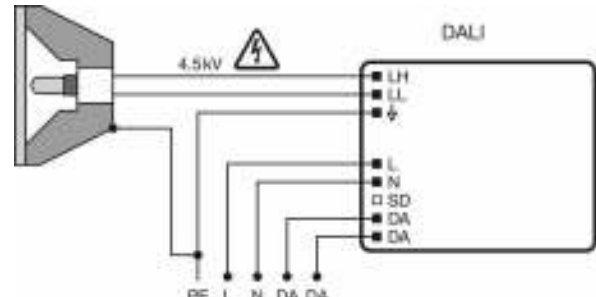
PT0 35/220...240



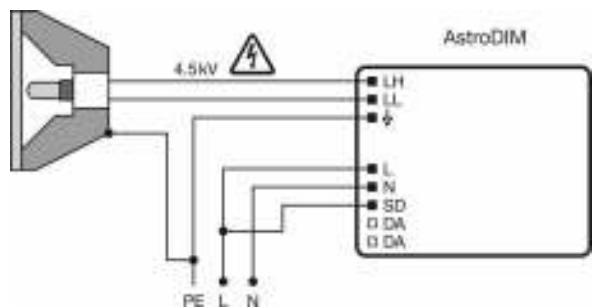
PT0 50/220...240 3DIM, PT0 70/220...240 3DIM



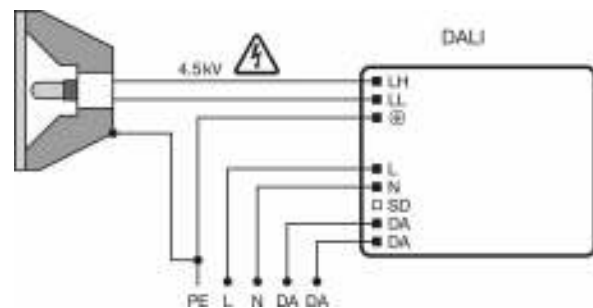
PT0 50/220...240 3DIM, PT0 70/220...240 3DIM



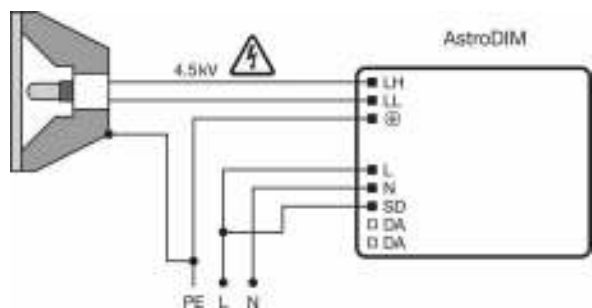
PT0 50/220...240 3DIM, PT0 70/220...240 3DIM



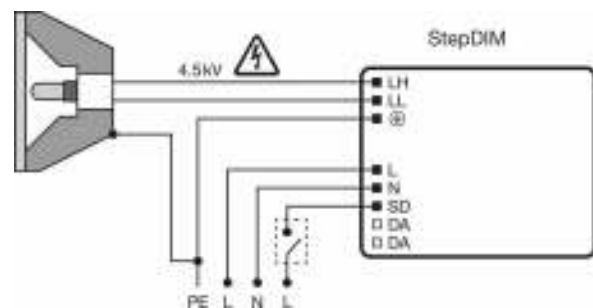
PTo 50/220...240 3DIM, PTo 70/220...240 3DIM



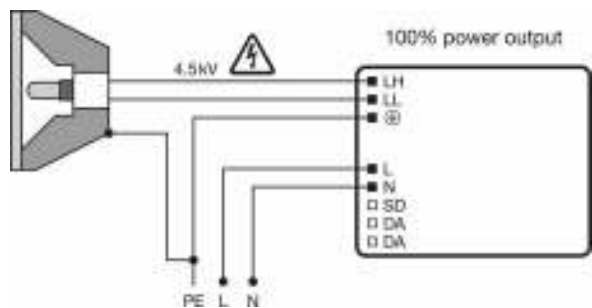
PTo 100/220...240 3DIM, PTo 150/220...240 3DIM



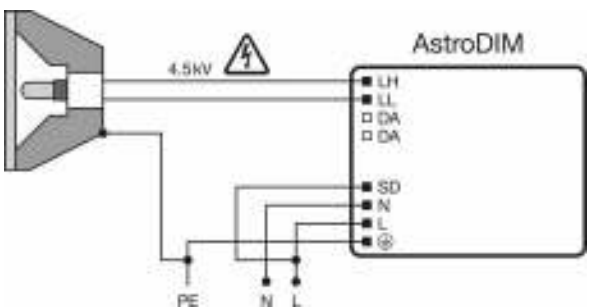
PTo 100/220...240 3DIM, PTo 150/220...240 3DIM



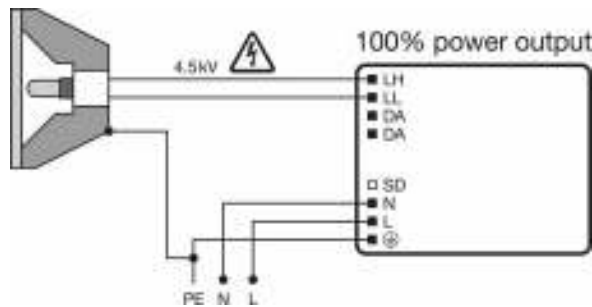
PTo 100/220...240 3DIM, PTo 150/220...240 3DIM



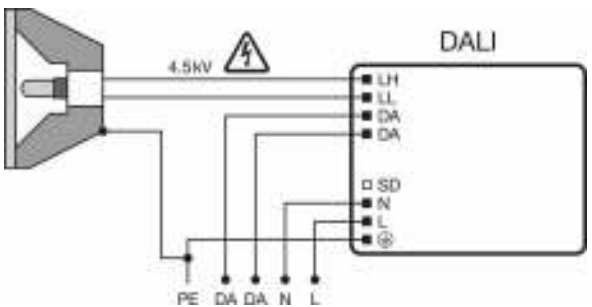
PTo 100/220...240 3DIM, PTo 150/220...240 3DIM



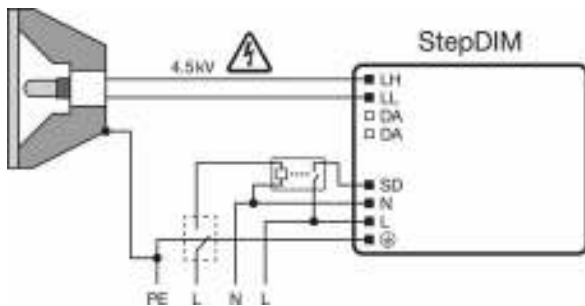
PTo 250/220...240 3DIM



PTo 250/220...240 3DIM



PTo 250/220...240 3DIM



PTo 250/220...240 3DIM

Características térmicas

Las pérdidas de balasto y la radiación térmica de la lámpara pueden causar la acumulación de calor en una carcasa completamente cerrada. Por tanto, es necesario asegurarse de que la temperatura en el punto de medición t_c del ECE no exceda el valor máximo.

¡Atención!

¡Por razones de seguridad, desconecte el dispositivo antes de sustituir la lámpara!

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

DST_00.01 Texto de la hoja técnica [calc.]

- An external relay connected in front of the SD port is necessary in StepDIM installations. The relay needs to be selected in a way that it is not switched or hold by the occurring leakage currents in the installation.

Soporte ventas y técnico















Soporte ventas y técnico www.osram.es

Hoja de datos gama de productos














Información del país

Descripción del producto	Código del producto	METEL-Code	SEG-Nr.	STK-Number	UK Org
PTo 35/220...240	4008321956323	-	7980340	-	-
PTo 50/220...240 3DIM	4008321956347	-	7980567	-	-
PTo 70/220...240 3DIM	4008321959355	-	7980477	-	-
PTo 100/220...240 3DIM	4008321956361	-	7980568	-	-
PTo 150/220...240 3DIM	4008321956385	-	7980569	-	-

Descarga datos

Fichero	
	Tender documents Tender Document for POWERTRONIC EVG.eng
	Certificados EMC-Marks approval
	Certificados PTi - PTo - PTg VDE-ENEC-Cert
	Certificados EAC PT family
	Declaración de conformidad Declaration of conformity PTo 35
	Declaración de conformidad VDE Declaration of conformity
	Indicación del instalación Technical guide - POWERTRONIC for HID-lamps (GB)
	Indicación empresarial EAC-PTO
	Datos CAD 3-dim PTo35
	Datos CAD 3-dim PTo35
	Datos CAD 3-dim PTo35
	Folleto de ventas LMS 3 DIM Flyer (GB)
	Folleto de ventas 3DIM - controll gears - Reliable, durable and efficient (G)
	Folleto de ventas 3DIM Application Guide (GB)

Hoja de datos gama de productos

	Declaración de conformidad Declaration of conformity PTo 50 3DIM, PTo 70 3DIM
	Datos CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Datos CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Datos CAD 3-dim PTo70 3DIM PTo50 3DIM
	Película de productos 3DIM Astro, StepDIM, DALI Video
	Declaración de conformidad Declaration of conformity PTo 100 3DIM, PTo 150 3DIM
	Declaración de conformidad VDE Declaration
	Datos CAD 3-dim CAD data 3-dim PTo100_150 IGS
	Datos CAD 3-dim CAD data 3-dim PTo100_150.STEP
	Declaración de conformidad Declaration of Conformity PTo 250 3DIM
	Datos CAD 3-dim PTo 250.STEP
	Datos CAD 3-dim PTo 250.IGS
	Datos CAD PDF PTo 250 3DIM

Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4008321956323	PTo 35/220...240	Embalaje de envío 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	22.99 dm ³	15471.00 g
4008321956347	PTo 50/220...240 3DIM	Embalaje de envío 20	483 mm x 285 mm x 167 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321959355	PTo 70/220...240 3DIM	Embalaje de envío 20	483 mm x 167 mm x 285 mm	22.99 dm ³	15571.00 g
4008321956361	PTo 100/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321956385	PTo 150/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	313 mm x 193 mm x 273 mm	16.49 dm ³	9756.00 g
4008321863669	PTo 250/220...240 3DIM	Embalaje de envío 10	403 mm x 265 mm x 205 mm	21.89 dm ³	14455.00 g

Hoja de datos gama de productos

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
---------------------	--------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------	------------

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.

SubstiTUBE® Value – ST8V-1.2m

Datasheet



Innovative LED-lamp, easy and safe to use in CCG installations as direct retrofit. Energy saving potential of up to 56% by replacing 1.2 m T8 fluorescent tubes. Instant 100% light without flickering. No mercury.

Applicable in warehouses, cold storage, supply rooms, corridors, industry, stairways, garages, indirect illumination etc; for applications with high operating hours.

Technical operating data

Product	Color	Colortemp. [K]	Lum. Flux [lm]	Voltage [V] / Frequency [Hz] Input current [A]	Power [W]	Radiance-Angle [°]
ST8V-1.2m-19W-865-EM	Cool Daylight	6500 K	1700	220 - 240 V 50 / 60 Hz 0,09 A	19 W	160°
ST8V-1.2m-19W-840-EM	Cool White	4000 K	1700			
ST8V-1.2m-19W-830-EM	Warm White	3000 K	1530			

All Data are related to the entire lamp. Due to the special conditions of the manufacturing processes of LED the typical data of technical parameters can only reflect statistical figures and do not necessarily correspond to the actual parameters of each single product which could differ from the typical data.

Technical Features

- LED lamp in T8 shape with G13 socket
- Length excl. pins: 1200 mm max
- Weight: 165 g
- For operation at magnetic ballast
- Direct Retrofit for CCG luminaires; replacement of lamp and included starter
- No rewiring necessary at CCG
- Extremely robust due to polycarbonate body
- Fully integrated ECG complies to relevant standards
- Powerfactor > 0.9
- Up to 30,000 h lifetime
- Switching cycles > 200.000
- Color Rendering Index (CRI) > 80
- Overpower, overheat and short circuit protected
- High color homogeneity
- RoHS-conformity, no mercury
- Not for operation with ECG, not dimmable
- Energy Efficiency Class: A