Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 1 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

PROJECTE D'ADEQUACIÓ I REFORMA DEL ENLLUMENAT DE PRATS DE LLUÇANÈS.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 2 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX GENERAL

· MEMÒRIA

· PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

· ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

· ANNEXES.

ANNEX I : PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ANNEX II : GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX III : PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX IV : CÀLCULS

ANNEX V : AUDITORIA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

· DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. PLÀNOLS:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 3 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 4 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Í N D E X

1. INTRODUCCIÓ **4**
2. OBJECTE DEL PROJECTE **4**
3. NORMATIVA APLICABLE **4**
4. ANTECEDENTS **4**
5. TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ **6**
6. SITUACIÓ I AMBIT D'ACTUACIÓ **6**
7. ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS **6**
8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR 7
9. PARÀMETRES DE DISSENY **7**
9.1.- Nivells d'Il·luminació **7**
9.2.- Tipus de Lluminàries **8**
9.2.1.- Punts de llum 8
9.2.2.- Suports 8
9.3.- Estalvi Energètic **9**
10. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES **9**
10.1.- Potència Elèctrica **9**
10.1.1.- Potència Instal·lada 9
10.1.2.- Potència Elèctrica a Contractar i Tarifa 10
10.2.- Control de la Instal·lació **11**
10.2.1.- Tipus de Funcionament 11
10.2.2.- Sistemes d'encesa, Control i Gestió 11
10.2.3.- Pla de Manteniment 11
10.3.- Instal·lació d'Enllaç **11**
10.4.- Armari de Distribució **12**
10.5.- Línies de Distribució **12**
11. CÀLCUL DE LÍNIES **12**
11.1.- Dades Generals **13**
11.2.- Procés de Càlcul de Línies **13**
11.3.- Càlcul de Línies **15**
12. POSADA A TERRA **15**
13. CÀLCULS LUMINOTÈCNICS **15**
14. PROGRAMA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ **15**
15. REVISIÓ DE PREUS **15**
16. TERMINI DE GARANTIA I MANTENIMENT **15**
17. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA **16**
18. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA **16**
19. PRESSUPOST **17**
20.- CONCLUSIÓ **17**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 5 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.- INTRODUCCIÓ

El municipi de Prats de Lluçanès, situat a l'oest de la comarca d'Osona, té una població de 2.627 habitants.

Actualment la zona objecte d'aquest projecte ja disposa d'enllumenat, tot i que és obsolet i en alguns punts és molt vell i en mal estat. Per aquest motiu l'Ajuntament de Prats de Lluçanès ha encarregat a l'enginyeria Colomer-Rifà la redacció del present projecte de reforma, en el qual es determinaran les actuacions a realitzar per tal de substituir la totalitat de les lluminàries per tecnologia LED i la reforma i adequació de la totalitat de quadres elèctrics i part de la instal·lació d'alguns d'aquests.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és la definició, disseny i determinació de la reforma a realitzar a l'enllumenat existent de tot el municipi de Prats de Lluçanès mitjançant la instal·lació de noves lluminàries i columnes i substitució de línies en mal estat.

3.- NORMATIVA APLICABLE

- Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les Instruccions Tècniques Complementàries aplicables.
- Real Decreto 2413/1973, de 20 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn.
- Ordre DIE de 14 de Maig de 1987 Generalitat de Catalunya, intervenció de les Entitats de Inspecció i Control.

4.- ANTECEDENTS

Tal i com s'ha indicat anteriorment el municipi disposa d'enllumenat en la seva totalitat, i distribuït amb una totalitat de 16 quadres.

Dos d'aquests quadres s'han fet nou ens els 10 últims anys, però tota la resta són quadres molt antics, i per tant amb unes línies de distribució també antigues i que generen problemes de funcionament a part de no garantir la seguretat, així com alguns suports amb mal estat. Pel què fa a les lluminàries es van substituir totes les lluminàries inicials de Vapor de Mercuri per Vapor de Sodi l'any 2013, fa precisament 10 anys.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 6 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

L'any 2011 es va realitar una auditoria de l'enllumenat a través de la Diputació de Barcelona de tot l'enllumenat, i l'any 2022 una de nova en la qual a part de l'inventari de tot l'enllumenat es proposava també la substitució i adeqüació .

5.- TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

TITULAR: AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
DOMICILI: PASSEIG LLUÇANÈS
POBLACIÓ: 08513 – PRATS DE LLUÇANÈS
N.I.F. : P-0817000 C

REPRESENTANT: JORDI BRUCH I FRANCH
D.N.I.: 77740291S

6.- SITUACIÓ I AMBIT D'ACTUACIÓ

La zona d'actuació compren la reforma i adequació de tot el municipi de Prats de Lluçanès.

7.- ESTAT ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS

Actualment la instal·lació està obsoleta i en mal estat de manteniment pels següents motius:

- Les lluminàries no tenen equips de compensació d'energia reactiva .
- Les lluminàries estan obsoletes, desgastades i tenen molt mal rendiment
- Les lluminàries en alguns casos són causa de contaminació lumínica.
- Luminicament, la distribució de les lluminàries en relació a l'alçada de la columna i a l'amplada del carrer és molt deficient donant valors d'uniformitat molt baixos.
- Actualment el tipus de llum és vapor de sodi d'alta pressió, la qual cosa provoca una important despesa energètica, per la qual cosa s'ha previst canviar-les per lluminàries de LED les quals tenen un rendiment molt superior a les de vapor de sodi i per tant repercutirà en un estalvi econòmic important.

Els quadre de comandament afectats per aquesta intervenció son 14 dels quals 8 estan en molt malt estat, són els EP01 situat al carrer Major, EP02 situat a la Plaça Catalunya, EP03 situat al carrer Montserrat, EP04 situat al carrer de Vic, EP07 situat al carrer de la Font, EP08 situat al carrer Sorribes, EP11 situat al carrer Isidre Castells i EP13 situat al carrer Sant Pere.

La Tensió de servei és actualment 230/400 V

A continuació s'adjunten diverses fotografies on es pot veure el mal estat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 7 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 8 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

8.- DESCRIPCIO DE LES OBRES A REALITZAR

1ª.- Substitució dels nous quadres generals de protecció i distribució, situats al lloc indicat als plànols.

2ª.- Substitució de les llumeneres actuals per llumeneres de tecnologia LED segons les taules adjuntes.

3ª.- Adequació de la instal·lació dels enllumenats EP01, EP02, EP03, EP04, EP05, EP07, EP09 i EP13.

4ª.- Substitució dels suports obsolets.

5ª.- Per al compliment a la normativa vigent, es tindrà especial atenció als següents aspectes:

- Totes les línies seran de tensió de aïllament 0,6 / 1 Kv.
- Existiran una xarxa equipotencial de terres de la instal·lació.
- Les línies es protegiran amb interruptors diferencials superimunitzats, de 300 mA de sensibilitat.
- Cada lluminària tindrà una protecció individual, de tall omnipolar.

6ª.- Les lluminàries i quadres permetran una programació automàtica per ajustar els nivells lumínics.

7ª.- Es procedirà a la legalització de tots els quadres, ja sigui segons la instrucció 1/2015, com a nova instal·lació, o realitzant simplement la inspecció periòdica pertinent.

8.1.- MOVIMENT DE TERRES

Els treballs de moviment de terres que es realitzaran seran principalment els d'excavació de rasa per al pas d'instal·lacions d'enllumenat).

L'excavació serà majoritàriament en terra tot i que també hi haurà alguna zona que es trobarà pedra.

Les rases s'obriran majoritàriament per la vorera excepte aquells trams en que per la vorera hi passa la xarxa de gas existent i el clavegueram. En aquests casos s'obrirà rasa per la calçada. A banda d'això, hi ha alguns trams que actualment està sense asfaltar, en el qual la rasa serà en el mateix terreny natural.

Totes les rases seran terraplenades amb sorra vermella, de manera que es garanteixi un recobriment de la canonada/tub de mínim de 10 cm, i amb grava ciment en la part superior fins sota caixa paviment, en els creuaments, o zones on la profunditat no sigui suficient.

En el corresponent plànol de rases hi figuren les seccions de detalls de les rases tipus.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 9 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El material procedent de l'excavació de rases es transportarà al monodipòsit de terres corresponent.

Es tindrà especial consideració a totes les normes d'obligat compliment, especialment les corresponents a la Seguretat i Salut en el treball.

9.- PARÀMETRES DE DISSENY

9.1.- NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ.

L'actual enllumenat presenta uns nivells d'il·luminació escassos en alguns casos i excessius en d'altres, així com una uniformitat molt dolenta (depenent de les zones). El projecte preveu unificar els nivells d'il·luminació entre 10 i 15 luxs i aconseguir unes uniformitats superiors al 40%.

S'han considerat una sèrie de seccions tipus i zones d'estudi per a realitzar els càlculs luminotècnics representatius de tota la zona d'acord amb els càlculs luminotècnics, inclosos com a annex a aquest projecte.

Els resultats obtinguts són els següents:

Quadre	Carrer	Amplada	Llumeneres	Potència	Altura	Interdistància	Em	Uo
EP05	Pirineu	7,5	Decorativa Led	70	4,5	30	10,7	0,49
EP16	Passeig Lluçanès	6	Decorativa Led	20	3,6	14	16,7	0,47
EP16	Pau Casals	7,8	Decorativa Led	20	4	12	15,55	0,59
EP09	Pau Casals	7	Decorativa Led	50	4,5	18	19,31	0,46
EP02	Pau Casals	7,2	Vial Led	80	9	28	17,57	0,66
EP02	Pau Casals	5,5	Vial Led	70	9	28	11,51	0,65
EP05 i EP11	Serrat del Sol	7	Decorativa Led	15	4	20	10,96	0,52
EP11	Nou	7,4	Decorativa Led	20	4	22	11,87	0,39
EP11	Isidre Castells	6,8	Decorativa Led	15	4	16	13,12	0,56
EP03	Montseny	6	Vial Led	45	6	24	11,92	0,54
EP05	Mestre Pecanins	7	Decorativa Led	40	3	25	11,56	0,41
EP05	Mestre Pecanins	3,3	Decorativa Led	25	7	25	11,01	0,57
EP14	B-431	5,5	Decorativa Led	80	9	25	14,6	0,61
EP04	Bruc	7,5	Decorativa Led	55	8	51	10,97	0,63
EP09	Mateu Gareta	8	Decorativa Led	35	4,5	18	12,68	0,49
EP13	Sant Pere	4,7	Decorativa Led	35	6	22	10,89	0,45
EP14	Hospital i Manresa	5,5	Decorativa Led	40	6	23	11,86	0,47
EP13	Indústria i Roca d'En Brás	7,3	Decorativa Led	45	6	25	11,63	0,37
EP04	Vic, Nou i Munts	4	Decorativa Led	35	7	20	12	0,64

9.2.- TIPUS DE IL.LUMINACIO I LLUMINÀRIES,

9.2.1.- PUNTS DE LLUM

L'elecció dels tipus de llumeneres escollides per a cada zona de la instal·lació, s'ha basat en els següents punts:

Uniformitat de la instal·lació
Relació qualitat-preu elevada, que permeti a l'ajuntament la reforma de les instal·lacions, a un cost ajustat.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 10 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Existència prèvia de models equivalents ja instal·lats al municipi.
Rendiment de les òptiques.
Baixa o nul·la contaminació lumínica de les mateixes.
Possibilitat de col·locació en braç mural, o columna a terra existents.
Models singulars per a zones singulars.

Amb aquests criteris, les llumeneres proposades són.

➔ Lluminària marca Novatilu mod. Milan de tecnologia Led, o equivalent. Potència i model segons cada zona.

- Lluminària formada per un cos de fundició injectada d'alumini acabat color gris plata.
- Difusors de vidre semicorvat lenticular.
- Grau de protecció del bloc òptic IP-66 i IK-10.
- Classe I, amb possibilitat de Classe II
- FHS = 0,01%

➔ Lluminària marca Novatilu mod. Innova de tecnologia Led, o equivalent. Potència i model segons cada zona.

- Lluminària formada per un cos de fundició injectada d'alumini acabat color gris plata.
- Difusors de vidre semicorvat lenticular.
- Grau de protecció del bloc òptic IP-66 i IK-10.
- Classe I, amb possibilitat de Classe II
- FHS = 0,01%

➔ entre d'alltres detallads en els estats d'amiaments

Les lluminàries en columnes, es connectaran a la xarxa a una alçada no inferior als 30 cm. de la base de la columna on hi ha una portella, la qual tan sols es podrà obrir amb eines especials, portaran un cargol de posada a terra i una platina de subjecció dels accessoris. Les lluminàries en façana es connectaran en la caixa existent.

9.2.2. SUPORTS

Segons el tipus d'instal·lació en la zona, i per tal d'obtenir una il·luminació adequada a es col·locaran les lluminàries tal i com es mostra en els plànols adjunts.

- Columnes de 6 m.
- Columnes de 4 m.

Els fonaments de les columnes i aquestes mateixes seran adequades perquè resisteixin perfectament el vent amb un coeficient de seguretat de 3,5.

Els fonaments de les columnes es realitzaran amb formigó de 20 N/mm² i tindran les següents mesures, prèvia estesa d'una capa de formigó de 10 cm.

Alçada columna	Amplada	Llargada	Fondària
6 m.	0,80 m.	0,80 m.	0,80 m.
4 m.	0,60 m.	0,60 m.	0,60 m.
Natum	1,10 m.	1,10 m.	0,90 m.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 11 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Totes les columnes, portaran incorporada una portella d'accés situada a una altura superior a 30 cm, la qual tan sols es podrà obrir amb eines especials, portaran un cargol de posta a terra i una platina de subjecció dels accessoris, d'acord a les especificacions del RD 2642/18.12.85 (BOE 24.01.86) i annexa tècnic s/ordre 19.512/ 11.07.86 (BOE 21.07.86).

9.3.-ESTALVI ENERGETIC

La instal·lació està dissenyada per tal que hi hagi un estalvi energètic important, a diferència de l'enllumenat actual.

Per tal d'aconseguir aquest propòsit, s'han pres les següents mesures:

- S'instal·larà un driver multi nivell tipus tridonic o equivalent per tal de poder variar la programació mitjançant línia portadora des de quadre.
- En cada quadre s'instal·larà un sistema de telecontrol programable mitjançant GPRS per tal de canviar la programació de cada una de les línies.
- En el EP10 del polígon industrial s'instal·larà en les llumeneres un sistema de detecció i regulació per tal de regular el nivell segons l'afluència.
- Rellotge astronòmic, serà el que comandarà l'encesa i apagada de l'enllumenat, depenent de l'època de l'any, i per tant, de l'horari nocturn i diürn.
- Per últim s'utilitzaran làmpades de LED, que disposen d'un rendiment molt superior als de Vapor de Sodi d'Alta Pressió instal·lats actualment, a banda de la millora en la reproducció cromàtica, tal com s'indica a continuació:

$$VSAP = 108\frac{lm}{W}$$

$$LED = 125\frac{lm}{W}$$

10.- <u>CARCATERÍSTIQUES TÈCNIQUES</u>

10.1.- POTÈNCIA ELÈCTRICA

Distingirem entre els conceptes de potencia instal·lada i/o nominal, potencia a contractar, i potencia de càlcul.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 12 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

10.1.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA

El conjunt de punts de llum s'alimentaran dels diferents quadres amb unes potències segons:

Quadre	Línia 1		Línia 2		Línia 3		Línia 4		Línia 5	
	Uts.	Potència	Uts.	Potència	Uts.	Potència	Uts.	Potència	Uts.	Potència
EP01	17	800	11	465	16	660	9	445		
EP02	16	670	26	2160	19	1235				
EP03	39	1760	22	1190	22	1045				
EP04	19	875	19	700	25	1085	21	795		
EP05	11	380	12	355	11	305	26	1615		
EP07	20	1790	26	1330	37	2015				
EP08	9	585	11	700						
EP09	12	575	12	605	5	500	10	685	30	1165
EP10	9	680	9	705						
EP11	11	315	12	225	17	335	17	295		
EP12	9	405	4	100	2	140				
EP13	16	875	33	1055	45	2080				
EP14	17	745	17	790	15	660	16	865		
EP16	14	380	42	1215						

Quadre	Potència total	Nº Llumeneres	Pot/NºPLL
EP01	2370	55	43,09
EP02	4065	61	66,64
EP03	3959	83	47,70
EP04	3994	97	41,18
EP05	2675	61	43,85
EP07	5090	82	62,07
EP08	1285	20	64,25
EP09	3530	69	51,16
EP10	1385	18	76,94
EP11	1180	57	20,70
EP12	1745	15	116,33
EP13	3486	84	41,50
EP14	3745	75	49,93
EP16	1710	56	30,54

Per tant tindrem una potència instal·lada per quadre segons la taula anterior.

10.1.2. POTÈNCIA ELÈCTRICA A CONTRACTAR I TARIFA

Un cop realitzada la instal·lació i regulada segons necessitats, i juntament amb els tècnics de l'Agència Local de l'Energia d'Osona i el tècnic municipal, es revisaran i s'ajustaran les potències contractades per a cada un dels subministres, essent sempre inferior a les actuals, ja que la substitució integral de les lluminàries acutals per LED, generarà una important baixada de potència instal·lada.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 13 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

10.2.- CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ

10.2.1. TIPUS DE FUNCIONAMENT

La instal·lació disposarà en tots els quadres d'un commutador de manual, automàtic i/o parada. En funcionament automàtic el control es realitzarà mitjançant rellotge programador astronòmic.

Cada quadre disposarà d'un sistema de telecontrol per tal de poder programar els divers instal·lats en les llumeneres.

10.2.2. SISTEMES D'ENCESA, CONTROL I GESTIÓ

Tal i com s'ha detallat el sistema d'encesa i control es realitzarà mitjançant un rellotge astronòmic amb telecontrol amb GPRS, amb suport de divers programables en cada una de les lluminàries.

Per suposat també les diferents proteccions realitzaran la seva funció de control, ja sigui de sobrecàrregues, sobretensions, curt-ciruits, defectes a terra, etc.

10.2.3. PLA DE MANTENIMENT

Tenint en compte la situació de la instal·lació, el manteniment adoptat és el següent:

- Visites anuals al quadre de control, comprovant els paràmetres de la instal·lació.
- Recorregut en horari de funcionament per detectar punts de llum apagats mensualment.
- Comprovació d'encesa i apagada semestralment.
- Recorregut diürn per comprovació de suports i elements metàl·lics semestralment.
- Neteja de les llumeneres cada 3 anys.
- Pintura de suports cada 10 anys.
- Canvi de llumeneres avariades (La lluminària està en els 10 anys de garantia i els treballs estaran inclosos).
- Comprovació de terres i aïllament anualment.
- Servei de guàrdia 24h per avaries urgents:
  - Més de 5 punts de llum seguits apagats.
  - Carrer complert apagat.
  - Col·lisions o situacions de perill.
- Inspecció Entitat de Control cada 5 anys.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 14 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

10.3.- INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ

Al tractar-se d'una reforma on no es realitza cap nou subministrament, la totatalitat d'escomeses i quadres de mesura són existents, no obstant, en alguns dels casos el quadre es desplaça a una nova ubicació, i per tant caldrà refer aquestes.

Des de la caixa general de protecció es prolongarà l'escomesa general fins a la nova ubicació on hi haurà la mesura. La secció dels cables i característiques particulars, les dictarà la Companyia subministradora, segons les prescripcions que aquesta tingui establertes.

Els conjunts de mesura seran els actuals. El Interruptor general automàtic serà l'actual en el quadre que no es modifiquen i la resta seran segons els esquemes unifilars adjunts.

Les derivacions individuals seran amb conductor de coure de tensió nominal 0.6/1KV, i no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda de designació RZ1-K. Pels quadres que no es substitueixen es mantindrà la derivació individual existent.

10.4.- ARMARIS DE DISTRIBUCIÓ

Gran part dels quadres de distribució s'adeqüaran i/o fins i tot es realitzaran nous en la seva totalitat.

Els quadre de comandament afectats per aquesta intervenció son 14 dels quals 8 estan en molt malt estat, són els EP01 situat al carrer Major, EP02 situat a la Plaça Catalunya, EP03 situat al carrer Montserrat, EP04 situat al carrer de Vic, EP07 situat al carrer de la Font, EP08 situat al carrer Sorribes, EP11 situat al carrer Isidre Castells i EP13 situat al carrer Sant Pere.

D'aquests en sortiran línies de distribució segons esquemes unifilars adjunts, i disposaran dels següents elements:

Un Interruptor General Automàtic (IGA) segons esquemes.
Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6 A Corba C segons esquemes.
Interruptors diferencials superimunitzats, sensibilitat 0,3A segons esquemes.
Un rellotge astronòmic amb telecontrol.
Un mòdem GPRS amb targeta incorporada.
Un commutador manual – automàtic.
Un punt de llum.
Una presa de corrent protegida.

10.5.- LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 15 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En el quadre de càlculs elèctrics hi figuren la secció de totes les línies i la designació d'aquestes segons el reglament electrotècnic.

La tensió nominal de la totalitat dels conductors serà de 0,6/1KV. i la seva secció serà de 4x6 mm^2 RV-K pels conductors d'alimentació en els trams soterrats i de 5x6 mm^2 RZ (trenat) en els trams per façana, fins a caixa de fusibles de les pròpies lluminàries.

Les canalitzacions per les quals passaran els conductors en muntatge soterrat, aniran sempre per la vorera i es realitzaran tot col·locant tubs flexibles de PVC de Ø80mm a una profunditat mínima de 40 cm. En els punts on la canalització no pugi anar a 40cm de profunditat, degut a l'existència d'altres serveis, o que l'excavació pogués provocar danys en alguna estructura, degut a que el terra en gran part és roca, és procedirà al formigonat de la canalització.

Aquestes canalitzacions es col·locaran dins de les rases realitzades amb màquines excavadores. Als llocs on es conegui l'existència d'altres serveis, es realitzarà manualment, prenent les mesures necessàries per evitar accidents. Abans de procedir a l'obertura de les rases s'obriran cates de reconeixement per confirmar o rectificar el traçat previst.

Els trams on es vagi grapat a façana es posarà tac per brida de 8mm cada 50 cm com a màxim, intentant seguir el traçat de les altres instal·lacions. En el cas que no hi hagi altres instal·lacions, es buscarà l'opció que generi menys impacte visual. En qualsevol cas es deixarà una distància mínima de 50 cm de finestres i balcons per tal de que no si pugui accedir.

11.- CÀLCUL DE LÍNIES

11.1.- DADES GENERALS.

Tensió nominal:	230/ 400 V.
Caiguda de tensió màxima admissible:	3 %
Conductors empleats:	De Coure, amb aïllament de Polietilè reticulat i coberta de PVC, per a una tensió d'aïllament de 0,6/1 KV.

11.2.- PROCÉS DE CÀLCUL DE LES LÍNIES.

a) Obtenció de la corrent.

La dada principal de partida és la potència consumida i de càlcul per cada línia, i a partir d'ell obtindrem el corrent que recorre la línia mitjançant les fórmules següents:

Per a consum trifàsic:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 16 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

$$I = \frac{P}{U\sqrt{3}\,\mathrm{COS}\varphi} \quad (1)$$

Per a consums monofàsics:

$$I = \frac{P}{U\,\mathrm{COS}\varphi} \quad (2)$$

b) Obtenció de la secció.

A continuació, i amb la dada de la corrent, acudim a les taules d'intensitat màxima admissible dels conductors que ofereix el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. En aquest cas per ser la instal·lació subterrània i els conductors utilitzats de Cu aïllats fins a una tensió de 1.000 V haurem de guiar-nos per la Taula I de la norma MIE BT 007, aplicant en cada cas els factors de correcció que siguin pertinents degut al tipus de canalització i al número de conductors que per ella discorren, i respectant també la condició marcada per la norma MIE BT 005 d'utilitzar una secció mínima de 6 mm^2.

c) Comprovacions.

La condició de caiguda de tensió a complir és:

$$\frac{\Delta U}{U}\, x\, 100 \leq 3\% \quad (3)$$

Essent:

$$\Delta U = R\, I \cos\varphi$$

El valor de la resistència de línia és:

$$R = \frac{1}{\rho}\frac{L}{S} \quad (4)$$

Essent:

ρ : Conductivitat del coure, 56 mm^2 / (m Ω)
L : Longitud de la línia en metres.
S : Secció del conductor en mm^2.

d) Canalitzacions.

L'elecció de les canalitzacions la fem seguint les recomanacions de la ITC-BT-21, i mai inferior a 60mm. En aquest cas tota la canalització que s'utilitzarà serà de 80mm de diàmetre.

S'instal·larà una banda senyalitzadora que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima de 10cm del nivell del terra i a 25cm per damunt de la canalització.

En cap cas, passaran dos circuits per una mateixa canalització.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 17 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En els creuaments de calçades, la canalització, a més d'entubada, anirà formigonada i s'instal·larà com a mínim un tub de reserva.

e) Proteccions.

Per últim, al finalitzar el càlcul de cada línia, seleccionarem la protecció adequada tant per a sobrecàrregues com per a c.c. Per a contactes directes i indirectes existirà una protecció diferencial superimunitzat per a cada una de les línies de distribució, que d'acord amb la resolució DGSQI de 17 de maig de 1.989 per a enllumenat públic, tindrà una corrent de defecte de 300 mA.

Per a la protecció contra curt-circuits en els columnes s'instal·larà en les derivacions de les línies a les lluminàries, els fusibles de protecció de 6A per a les lluminàries.

11.3.- CÀLCUL DE LÍNIES

D'acord amb els criteris marcats als punts anteriors, la secció i caigudes de tensió corresponent a les tres línies de la instal·lació es recull a les taules de l'Annex: Càlcul de línies elèctriques.

12.- POSADA A TERRA.

La xarxa de posada a terres es farà d'acord amb el Reglament de Baixa Tensió, i concretament amb les ITC-BT-09 i ITC-BT-18.

Bàsicament constarà de una xarxa equipotencial amb cable Nu de 35mm² en els trams soterrats, que unirà les diferents piquetes que s'instal·laran en cada columna. La unió entre la xarxa i la columna es farà amb cable 450/750V bicolor de 16mm².

S'adjunta càlculs i explicació detallada en Annex II.2: Càlculs de la Posada a Terres.

13.- CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

Els càlculs lumínics a garantir son els de l'auditoria adjunta com Annex 5.

14.- PROGRAMA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució es fixa en 6 mesos comptats des de l'adjudicació de les obres.

El contractista podrà en tot cas, adaptar-lo adequadament sempre amb l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa, i mai superant l'acta de recepció de l'obra la data del 15 de Desembre del 2023 .

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 18 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

15.- REVISIÓ DE PREUS

Degut a que el termini d'execució de l'obra projectada no excedeix d'un any, no procedeix l'atorgament de la revisió de preus. Tanmateix, quan el desenvolupament de l'obra impliqués el dret del Contractista a una possible revisió de preus, s'atendrà la legislació vigent, d'acord amb l'article 89 a 94 de la Llei 3/2011 de Contractes del Sector Públic.

16.- TERMINI DE GARANTIA I MANTENIMENT

El termini de garantia es fixa en:

- 12 mesos per la totalitat de l'obra, comptats des de la recepció d'aquestes.
- 15 anys en les llumeneres.

Durant aquest període la reparació de totes les avaries que es produeixin aniran a càrrec del contractista.

El manteniment especificat en el punt 10.2.3., dels DOS primers anys posteriors a l'acta de recepció anirà a càrrec del contractista.

17.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

Les obres objecte del projecte reben la qualificació d'Obra Completa, en el sentit de que es poden incorporar al servei tal com es descriuen al projecte, sense necessitar cap mena d'elements complementaris.

18.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius, d'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP).

En aquest cas la classificació mínima serà:

A) Moviments de terres i perforacions
4. Pous i galeries

I) Instal·lacions elèctriques
1. Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses

En ambdós casos la categoria de la classificació serà Categoria 3 com a mínim.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 19 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

19.- PRESSUPOSTS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL **646.220,89-**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA:

Pressupost d'execució material	**646.220,89.-**
Despeses generals 13%	84.008,72.-
Benefici industrial 6%	38.773,25.-
Suma de GG i BI	**122.781,97.-**
IVA 16%	161.490,60.-
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	**930.493,465.-**

El pressupost general suma doncs, la quantitat de **NOU CENTS TRENTA MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES** euros amb **QUARANTA-SIS** cèntims.

20.- CONCLUSIÓ

El present projecte reuneix les condicions necessàries per a procedir a la corresponent tramitació administrativa per tal d'iniciar el procés de licitació les obres i posteriorment procedir a la seva execució amb el què s'ha explicat

Vic, Març 2023

L'enginyer Industrial:

Josep Colomer Oferil
Col·legiat 6.315

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 20 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 21 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Justificació de Preus

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 22 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B07F-0LT6		**m3**	**Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra,**			
			Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0E-000A	1,050	h	Manobre especialista	26,73	28,07	
B011-05ME	0,200	m3	Aigua	1,41	0,28	
B054-06DH	400,000	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,30	120,00	
B055-067M	0,200	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	125,98	25,20	
B03L-05N7	1,530	t	Sorra p/morters	20,42	31,24	
C176-00FX	0,725	h	Formigonera 165l	2,03	1,47	
A%AUX0010100	0,281	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**206,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SIS EUROS con CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
CQ00CR02		**pa**	**Partida de Control de Qualitat (d'acord Pla de Control)**			
			Partida integra de control de qualitat, d'acord a Pla de control de qualitat annex al mateix projecte, tot inclòs			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**5.235,78**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS con SETANTA-VUIT CÉNTIMOS			
CR032001		**u**	**Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 P> 5KW**			
			Legalització d'instal·lació d'enllumenat públic existent segons instrucció 1/2015 per una potència superior a 5kw. inclou preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1.320,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRES-CENTS VINT EUROS			
CR032002		**u**	**Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015.p<5KW**			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**860,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS			
CR032003		**u**	**Legalització nova instal·lació enllumenat públic segons REBT**			
			Legalització de nova instal·lació d'enllumenat públic existent segons REBT. inclou redacció del projecte, preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1.950,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS			
CR032004		**u**	**Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat públic**			
			Tramitació de la inspecció periòdica inclòs sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**780,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET-CENTS VUITANTA EUROS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 23 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CR032010		**PA**	**PA Resolució de defectes trobats**			
			Partida alçada per a la previsió de resolució de possibles defectes trobats en les inspeccions prèvia a la legalització, aquesta partida i previ a l'execució, haurà d'estar sempre validada i aprovada per la Direcció Facultativa.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**620,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS VINT EUROS			
CR032300		**PA**	**PA a justificar amb DO per desplaçament de línies o equipament**			
			Partida Alçada a justificar amb la DO per al desplaçament de línies o equipament vari d'enllumenat.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**12.179,71**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE MIL CENT SETANTA-NOU EUROS con SETANTA-UN CÉNTIMOS			
CRAQ001Q		**u**	**Treball d'adequació de quadre existent**			
A01-FEPD	8,000	h	Ajudant electricista	27,45	219,60	
A0F-000E	8,000	h	Oficial 1a electricista	32,01	256,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**475,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS			
D0391311		**m3**	**Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.**			
			Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**81,88**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-UN EUROS con VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS			
DEQV001D		**u**	**Desplaçament i retirada de quadre vell**			
			Desplaçament de l'aparamenta del quadre vell a al quadre nou situat al costat, retirada de quadre vell i adequació de la cimentació. Inclos taxes i permisos per al desplaçament del comptador.			
A01-FEPD	6,000	h	Ajudant electricista	27,45	164,70	
A0F-000E	6,000	h	Oficial 1a electricista	32,01	192,06	
A%AUX0010150	3,568	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	5,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**362,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS con ONZE CÉNTIMOS			
E315U405		**m3**	**Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**			
			Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**86,65**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-SIS EUROS con SEIXANTA-CINC CÉNTIMOS			
EGD1421E		**u**	**Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**			
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
A012H000	0,266	h	Oficial 1a electricista	28,69	7,63	
A013H000	0,266	h	Ajudant electricista	24,61	6,55	
BGD14210	1,000	u	Piqueta connex.terra acer,long.=2500mm,D=14,6mm,estànd.	13,83	13,83	
BGYD1000	1,000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	5,07	5,07	
A%AUX0010150	0,142	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,21	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 24 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**33,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-TRES EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS			
ES00CR00		**u**	**Partida de Seguretat i Salut (segons detall ESS)**			
			Partida integra de seguretat i salut, segons pressupost detallat en Estudi de Seguretat i Salut del mateix projecte, tot inclòs			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**10.471,57**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS con CINQUANTA-SET CÉNTIMOS			
F2194AG5		**m²**	**Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**			
			Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
C1313330	0,029	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	1,48	
C1105A00	0,066	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	4,26	
C154-003M	0,050	h	Camió transp.12 t	36,46	1,82	
C138-00KQ	0,050	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	85,88	4,29	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**11,85**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS			
F2194JB5		**m²**	**Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**			
			Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
C1105A00	0,066	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	4,26	
C1313330	0,019	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	0,97	
C154-003M	0,050	h	Camió transp.12 t	36,46	1,82	
C138-00KQ	0,050	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	85,88	4,29	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**11,34**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con TRENTA-QUATRE CÉNTIMOS			
F2194XL5		**m2**	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**			
			Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
C1105A00	0,065	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	4,19	
C1311440	0,018	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	1,64	
C154-003M	0,050	h	Camió transp.12 t	36,46	1,82	
C138-00KQ	0,050	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	85,88	4,29	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**11,94**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
F219FFA0		**m**	**Tall paviment form. h>=10cm**			
			Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
A0150000	0,200	h	Manobre especialista	23,96	4,79	
C170H000	0,200	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,77	1,75	
A%AUX0010150	0,048	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**6,61**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con SEIXANTA-UN CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 25 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
F228LB0F		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**			
			Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
C1313330	0,145	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	7,38	
C13350C0	0,045	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	73,88	3,32	
B03D1000	1,000	m3	Terra selec.	12,33	12,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**23,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS			
F2A1H001		**m3**	**Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**			
			Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
A0140000	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
B0312400	1,200	t	Sorra pedra granit. 0-5 mm	20,50	24,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**26,92**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS con NORANTA-DOS CÉNTIMOS			
F9265M11		**m3**	**Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**			
			Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
A012N000	0,150	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	4,16	
A0140000	0,450	h	Manobre	23,17	10,43	
B064500C	1,000 x1,05	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	85,00	89,25	
C2005000	0,150	h	Regle vibratori	4,78	0,72	
A%AUX0010150	0,146	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**104,78**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT QUATRE EUROS con SETANTA-VUIT CÉNTIMOS			
F985A70RU		**m**	**Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter**			
			Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			
A012N000	0,450	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	12,49	
A0140000	0,940	h	Manobre	23,17	21,78	
B06NPF2P	0,360 x1,1	m3	Form.no estr.rec. HNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat mixt CE	61,46	24,34	
B0710150	0,008 x1,05	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,29	
B985A700U	2,000 x1,05	m	Peça form.guals,DC,60x40cm	25,50	53,55	
A%AUX0010150	0,343	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**112,96**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DOTZE EUROS con NORANTA-SIS CÉNTIMOS			
F9E11204		**m2**	**Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**			
			Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
A012N000	0,500	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	13,88	
A0140000	0,500	h	Manobre	23,17	11,59	
B0111000	0,010	m3	Aigua	1,63	0,02	
B0512401	0,003 x1,02	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	124,98	0,38	
B9E11200	1,000 x1,02	m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	14,20	14,48	
D0391311	0,030 x1,02	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	81,88	2,51	
A%AUX0010150	0,255	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,38	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 26 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**43,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-TRES EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS			
F9H11K51		**t**	**Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**			
			Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada			
A012N000	0,050	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	1,39	
A0140000	0,200	h	Manobre	23,17	4,63	
B9H11K51	1,000	t	Mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític	74,08	74,08	
C13350C0	0,100	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	73,88	7,39	
C1709B00	0,100	h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,96	5,50	
C170D0A0	0,100	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	66,00	6,60	
A%AUX0010150	0,060	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**99,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-NOU EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS			
F9J12E40		**m2**	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**			
			Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
A0150000	0,050	h	Manobre especialista	23,96	1,20	
B0552460	1,000	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg imp.C50BF4 IMP,fluid.>3%	0,25	0,25	
C1702D00	0,050	h	Camió cisterna p/reg asf.	28,13	1,41	
A%AUX0010150	0,012	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,88**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS			
FDK262B70001		**u**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**			
			Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0F-000S	0,400	h	Oficial 1a d'obra pública	23,90	9,56	
A0D-0007	0,800	h	Manobre	25,86	20,69	
BDK2-1KNI0001	1,000	u	Pericó regist.formigó prefabricatsense fons,40x40x40 cm,p/inst.serveis	12,16	12,16	
B06E-12DD	0,054 x1,05	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>= 200kg/m3 ciment	58,02	3,29	
C152-003B	0,200	h	Camió grua	55,10	11,02	
A%AUX0010150	0,303	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**57,17**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SET EUROS con DISSET CÉNTIMOS			
FDKZH9C40001		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**			
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			
A012N000	0,300	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	8,33	
A0140000	0,300	h	Manobre	23,17	6,95	
BDKZH9C0	1,000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil per a pericó de serveis,recolzada,pas 400x400mm,C250	43,69	43,69	
B0710150	0,003 x1,05	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,11	
A%AUX0010150	0,153	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**59,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-NOU EUROS con TRENTA-UN CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 27 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FG11U403		**u**	**Conjunt d'accessoris**			
			Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	28,69	7,17	
ZHA31C05	1,000	u	Caixa de connexió i protecció Sertsem CF102-C o equivalent	16,46	16,46	
ZHA41F06	2,000	u	Fusible cilindric 6A, 10x38mm	0,42	0,84	
A%AUX0010150	0,072	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**24,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			
FG38U000		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
			Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	28,69	1,15	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	24,61	0,98	
BG380900	1,000 x1,02	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2,29	2,34	
BGW38000	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,33	0,33	
A%AUX0010150	0,021	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**4,83**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con VUITANTA-TRES CÉNTIMOS			
FHCR0001		**u**	**Llumenera per encastar antivandàlica LED DE 12W**			
			Subministrament i muntatge de llumenera antivandàlica LEd de 12w, per instal·lació encastada a mur, inclòs caixa d'encast i tot el necessari per a la col·locació.			
A012N000	0,500	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	13,88	
A0140000	0,500	h	Manobre	23,17	11,59	
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	28,69	28,69	
A013H000	1,000	h	Ajudant electricista	24,61	24,61	
ZHA2U000	1,000	u	Llumenera antivandàlica encastar 12W	185,00	185,00	
A%AUX0010150	0,788	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	1,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**264,95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS con NORANTA-CINC CÉNTIMOS			
FHCR0010		**u**	**Driver programable Tridonic hpe**			
			Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,69	14,35	
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,61	12,31	
ZHCR0010	1,000	u	Driver Tridonics	52,70	52,70	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
A%AUX0010150	0,267	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**102,76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DOS EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS			
FHNU005U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L05	1,000	u	Llumenera Innova 40W Led de Novatilu o equivalent	247,30	247,30	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 28 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**280,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS			
FHNU007U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L07	1,000	u	Llumenera Innova 20W Led de Novatilu	247,30	247,30	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**280,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS			
FHNU008U		**u**	**Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,69	14,35	
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,61	12,31	
ZHA21L08	1,000	u	Projector MilanS 60-80W Led de Novatilu	201,20	201,20	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
A%AUX0010150	0,267	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**251,26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS			
FHNU009U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L09	1,000	u	Llumenera Innova B 45W Led de Novatilu	256,55	256,55	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**289,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			
FHNU012U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent + Equp sensor regulador**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L12	1,000	u	Llumenera Milan M 100W Led de Novatilu	209,25	209,25	
ZHCR0200	1,000	u	Driver i control de sensor presencial automàtic Zhaga o similar	195,00	195,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 29 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**444,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS			
FHNU015U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent + Equp sensor regulador**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L15	1,000	u	Llumenera Milan M 80W Led de Novatilu	198,20	198,20	
ZHCR0200	1,000	u	Driver i control de sensor presencial automàtic Zhaga o similar	195,00	195,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**433,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS			
FHNU018U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan S 40W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5680lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L18	1,000	u	Llumenera Milan S 40W Led de Novatilu	173,85	173,85	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**213,89**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS TRETZE EUROS con VUITANTA-NOU CÉNTIMOS			
FHNU023U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 60W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8445lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L23	1,000	u	Llumenera Innova B 60W Led de Novatilu	287,90	287,90	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**320,93**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VINT EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS			
FHNU027U		**u**	**Projector submergible Ignialight model Halospot, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de projector tipus Halospot, de la casa Ignialight o equivalent de 22 W de potència i submergible. IP68.			
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	28,69	28,69	
A013H000	1,000	h	Ajudant electricista	24,61	24,61	
ZHA21L27	1,000	u	Projector Halospot 22W Led de Ignialight	303,00	303,00	
A%AUX0010150	0,533	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**357,10**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS con DEU CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 30 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FHNU029U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L29	1,000	u	Llumenera Innova 60W Led de Novatilu o equivalnet	247,30	247,30	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**280,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA EUROS con TRENTA-TRES CÉNTIMOS			
FHNU031U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L31	1,000	u	Llumenera Innova 80W Led de Novatilu	261,80	261,80	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**301,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS UN EUROS con VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
FHNU033U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L33	1,000	u	Llumenera Innova B 30W Led de Novatilu	256,55	256,55	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**289,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			
FHNU037U		**u**	**Projector Novatilu model Milan M 120W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan M o equivalent, de 48 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 120 W., 16440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	28,69	14,35	
A013H000	0,500	h	Ajudant electricista	24,61	12,31	
ZHA21L37	1,000	u	Projector Milan M 120W Led de Novatilu	237,80	237,80	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
A%AUX0010150	0,267	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**287,86**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS con VUITANTA-SIS CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 31 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FHNU039U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L39	1,000	u	Llumenera Milan M 60W Led de Novatilu	173,85	173,85	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**213,89**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS TRETZE EUROS con VUITANTA-NOU CÉNTIMOS			
FHNU040U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L12	1,000	u	Llumenera Milan M 100W Led de Novatilu	209,25	209,25	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**249,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS			
FHNU046U		**u**	**Llumenera Schréder model Teceo 67W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 30L700mA 730WW 5308 67W 8418LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 67 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L46	1,000	u	Llumenera Teceo 70W Led de Schréder	413,00	413,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**453,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS con QUATRE CÉNTIMOS			
FHNU047U		**u**	**Llumenera Schréder model Teceo 46W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L700mA 730WW 50010 46W 5382LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 46 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L47	1,000	u	Llumenera Teceo 50W Led de Schréder	365,00	365,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**405,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS CINC EUROS con QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 32 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FHNU048U		**u**	**Llumenera Schréder model Teceo 39W, o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L600mA 730WW 50010 39W 4765LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 39 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L48	1,000	u	Llumenera Teceo 40W Led de Schréder	365,00	365,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**405,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS CINC EUROS con QUATRE CÉNTIMOS			
FHNU115U		**u**	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHA21L15	1,000	u	Llumenera Milan M 80W Led de Novatilu	198,20	198,20	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**238,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS			
FHNU123U		**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 80W o equivalent**			
			Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11280lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
A012H000	0,330	h	Oficial 1a electricista	28,69	9,47	
A013H000	0,330	h	Ajudant electricista	24,61	8,12	
ZHA21L23	1,000	u	Llumenera Innova B 60W Led de Novatilu	287,90	287,90	
C1503000	0,330	h	Camió grua	46,00	15,18	
A%AUX0010150	0,176	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,26	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**320,93**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VINT EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS			
FHNUCR50			**Llumenera downlight quadrada de 12W, IP65**			
			Subministrament i Muntatge de downlight LED quadrat per exteriors IP65, de potència 12W, inclòs caixa encastament, subjecció i accessoris tot inclòs.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
ZHCR0300	1,000	u	Downlight Quadreat	168,00	168,00	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**208,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUIT EUROS con QUATRE CÉNTIMOS			
G2221P11		**m3**	**Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**			
			Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
A0140000	0,150	h	Manobre	23,17	3,48	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 33 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C1315020	0,720	h	Retroexcavadora mitjana	58,74	42,29	
A%AUX0010150	0,035	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,05	
C154-003M	0,050	h	Camió transp.12 t	36,46	1,82	
C138-00KQ	0,050	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	85,88	4,29	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**51,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-UN EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS

P2142-4RMJ **m2** **Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual**

Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

A0D-0007	0,600	h	Manobre	25,86	15,52	
A%AUX0010150	0,155	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**15,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS con SETANTA-CINC CÉNTIMOS

P214R-8GX0 **m²** **Enderroc paret totxana,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió**

Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

A0D-0007	0,020	h	Manobre	25,86	0,52	
C13C-00LP	0,024	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	47,29	1,13	
A%AUX0010150	0,005	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

P811-3FFT **m2** **Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolinat**

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat

A0D-0007	0,396	h	Manobre	25,86	10,24	
A0F-000T	0,616	h	Oficial 1a paleta	30,97	19,08	
B07F-0LT6	0,016 x1,5	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra,	206,54	4,96	
A%AUX0010250	0,293	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**35,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-CINC EUROS con UN CÉNTIMOS

P81F-CWFZ **m²** **Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**

Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

P811-3FFT	1,000	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolinat	35,01	35,01	
P2142-4RMJ	1,000	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual	15,75	15,75	
P89H-4V7I	1,000	m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura calç,llis,2acab.	6,38	6,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**57,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SET EUROS con CATORZE CÉNTIMOS

P89H-4V7I **m2** **Pintat vert. ext. ciment,pintura calç,llis,2acab.**

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat

A01-FEP9	0,100	h	Ajudant pintor	27,50	2,75	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor	30,97	3,10	
B896-HYJB	0,590 x1,02	kg	Pintura calç	0,73	0,44	
A%AUX0010150	0,059	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**6,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

P89S-4W4T **m** **Pintat tub PVC,esmalt poliuretà,1dissolvent+1acab.D<=2"**

Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2" de diàmetre, com a màxim

A01-FEP9	0,015	h	Ajudant pintor	27,50	0,41	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 34 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0F-000V	0,125	h	Oficial 1a pintor	30,97	3,87	
B017-05MK	0,070 x1,02	l	Dissolvent desengreix.,p/tubs PVC	7,34	0,52	
B891-0P01	0,040 x1,02	kg	Esmalt poliuretà,un compon.	9,72	0,40	
A%AUX0010150	0,043	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**5,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS

P89T-HBZK — **m²** — **Pintat reparació vert.guix,plàst.picat,1cola+1pasta plàstica picar+1plàstica,S<5m2**

Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2

A0F-000V	0,300	h	Oficial 1a pintor	30,97	9,29	
B895-0OZY	1,000	kg	Pasta plàstica picar	3,78	3,78	
B896-HYD4	0,153	kg	Pintura cola	0,21	0,03	
A%AUX0010150	0,093	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**13,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

PG12-DHAB — **u** — **Caixa deriv.planxa acer,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**

Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

A01-FEPD	0,150	h	Ajudant electricista	27,45	4,12	
A0F-000E	0,300	h	Oficial 1a electricista	32,01	9,60	
BG12-0G5K	1,000	u	Caixa deriv.planxa acer,100x100mm,prot.IP-65,p/munt.superf.	19,06	19,06	
BGW2-093M	1,000	u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,32	0,32	
A%AUX0010150	0,137	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**33,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-TRES EUROS con TRENTA-UN CÉNTIMOS

PG25-AZD4 — **m** — **Canal aïllant PVC,1 tapa p/distribució,60x110mm,1 compartiment,blanc,munt.s/paraments**

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,45	1,37	
A0F-000E	0,100	h	Oficial 1a electricista	32,01	3,20	
BG23-2IY7	1,000 x1,02	m	Canal aïllant PVC,1 tapa p/distribució,60x110mm,4 compart.màx.,blanc	12,67	12,92	
BGW3-0AHF	1,000	u	P.p.accessoris p/canals plàstics,amplària entre 110 i 170mm	0,47	0,47	
A%AUX0010150	0,046	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**18,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS con TRES CÉNTIMOS

PG2N-EUGK — **m** — **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista	27,45	0,55	
A0F-000E	0,033	h	Oficial 1a electricista	32,01	1,06	
BG2Q-1KTE	1,000 x1,02	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	2,52	2,57	
A%AUX0010150	0,016	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**4,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con VINT CÉNTIMOS

PG2O-6SY8 — **m** — **Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.**

Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente

A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,45	1,37	
A0F-000E	0,049	h	Oficial 1a electricista	32,01	1,57	
BGWC-09N6	1,000	u	P.p.accesorios p/tubos rígidos acero	0,24	0,24	
BG2O-1KWD	1,000 x1,02	m	Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,p/enchufar	8,42	8,59	
A%AUX0010150	0,029	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,04	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 35 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**11,81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS			
PG33-E5OD		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
A01-FEPD	0,015	h	Ajudant electricista	27,45	0,41	
A0F-000E	0,015	h	Oficial 1a electricista	32,01	0,48	
BG33-G2RB	1,000 x1,02	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	1,31	1,34	
A%AUX0010150	0,009	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS			
PG33-E5VN		**m**	**Cable 0,6/1 kV RZ, 5x6mm2,col.superf.** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
A01-FEPD	0,048	h	Ajudant electricista	27,45	1,32	
A0F-000E	0,048	h	Oficial 1a electricista	32,01	1,54	
BG33-G2YX	1,000 x1,02	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2	4,21	4,29	
A%AUX0010150	0,029	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**7,19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con DINOU CÉNTIMOS			
PG33-E6V7		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,45	1,37	
A0F-000E	0,050	h	Oficial 1a electricista	32,01	1,60	
BG33-G2RM	1,000 x1,02	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	4,53	4,62	
A%AUX0010150	0,030	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**7,64**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
PG35-DY55		**m**	**Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x4mm2, Eca,col.canal** Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal			
A01-FEPD	0,012	h	Ajudant electricista	27,45	0,33	
A0F-000E	0,012	h	Oficial 1a electricista	32,01	0,38	
BG35-06EE	1,000 x1,02	m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x4mm2, Eca	0,68	0,69	
A%AUX0010150	0,007	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,41**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUARANTA-UN CÉNTIMOS			
PG35-DYCO		**m**	**Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,45	1,37	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 36 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0F-000E	0,050	h	Oficial 1a electricista	32,01	1,60	
BG35-06E5	1,000 x1,02	m	Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca	2,65	2,70	
A%AUX0010150	0,030	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**5,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS

PG44-BIL5 **u** **Contactor,silenciós, 230V,25A,4NC,circuit potència 400V,fix.pres.**

Contactor d'execució silenciosa, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NC, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,45	1,37	
A0F-000E	0,310	h	Oficial 1a electricista	32,01	9,92	
BG44-2R9R	1,000	u	Contactor,silenciós, 230V,25A,4NC,circuit potència 400V	51,57	51,57	
A%AUX0010150	0,113	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**63,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

PG47-EMJ0 **u** **Interruptor auto.magnet.,I=6A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN**

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

A01-FEPD	0,200	h	Ajudant electricista	27,45	5,49	
A0F-000E	0,230	h	Oficial 1a electricista	32,01	7,36	
BG49-192B	1,000	u	Interruptor auto.magnet.,I=6A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	62,72	62,72	
BGWD-0AS2	1,000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,45	0,45	
A%AUX0010150	0,129	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**76,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS con VINT-I-UN CÉNTIMOS

PG4B-DWYP **u** **Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.select.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN**

Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

A01-FEPD	0,200	h	Ajudant electricista	27,45	5,49	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,01	
BG4L-09YB	1,000	u	Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.select.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	242,36	242,36	
BGWD-0AS3	1,000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,41	0,41	
A%AUX0010150	0,215	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**264,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS

PHCR0001 **u** **Modificació de Quadre existent per a la incorporació del control programable automàtic telegestionat**

Modificació de Quadre existent per a la incorporació de controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software,tot inclòs.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... **1.850,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS

PHCR0100 **u** **Partida Alçada per retirada i reparació d'antigua ubicació de Quadre general**

Partida alçada per a la retirada i reparació de façanes, paviements o similars de la ubicació del Quadres generals que es realitzen nous, inclou arrebossats, pintats, paviments, gestio de residus i tot el necesari. Aquesta partida s'haurà de justificar amb la DO amb anterioritat a realitzar-se.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 37 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1.250,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS			
PHG0-HAML		**u**	**Sub. i Muntatge de Quadre protecció, mesura i comandament enllumenat, tipus urbà inox, 4 sortides, P=<27 kW,instal.**			
			Suministrament i Muntatge de Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà d'acer inoxidable, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, conjunt de protecció i mesura per ubicació de comptador existent, modul per a distribució, protecció i control de 4 sortides protegides amb diferencials superimunitzats, controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software , proteccions per a serveis del quadre, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 27 kw (40 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, tots els accessoris i aparellatge detallat en esquemes unifilars, senyaletica, així com els pictogrames de les tapes exteriors, totalment instal·lat			
A01-FEPD	4,000	h	Ajudant electricista	27,45	109,80	
A0F-000E	4,000	h	Oficial 1a electricista	32,01	128,04	
A0F-0013	16,000	h	Oficial 1a informàtic	32,00	512,00	
BHG0-H5XP	1,000	u	Quadre comandament enllumenat, tipus urbà, 4 sortides, P=<45 kVA	8.473,50	8.473,50	
BHGW-H5YX	1,000	u	Petit mat.aux.connexió+muntatge p/armaris prot.,control enllum.púb.	94,16	94,16	
A%AUX0010250	7,498	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	18,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**9.336,25**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS con VINT-I-CINC CÉNTIMOS			
PHM1-DGEN		**u**	**Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=1,5m,fix.plat.+cargol**			
			Subministrament i Muntatge de Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	27,45	13,73	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,01	
BHM1-0FGR	1,000	u	Braç mural recta tub ac.galv.,llarg.=1,5m	85,00	85,00	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
BHW8-06IZ	1,000	u	P.p.accessoris p/braç mural	24,21	24,21	
A%AUX0010150	0,297	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**162,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SEIXANTA-DOS EUROS con QUARANTA CÉNTIMOS			
PHM1-DGEY		**u**	**Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**			
			Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	27,45	13,73	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,01	
BHM1-0FGP	1,000	u	Braç mural recta tub ac.galv.,llarg.=0,5m	51,62	51,62	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
BHW8-06IZ	1,000	u	P.p.accessoris p/braç mural	24,21	24,21	
A%AUX0010150	0,297	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**129,02**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VINT-I-NOU EUROS con DOS CÉNTIMOS			
PHM2-DBET		**u**	**Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**			
			Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			
A01-FEPD	0,316	h	Ajudant electricista	27,45	8,67	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	25,86	6,47	
A0F-000E	0,316	h	Oficial 1a electricista	32,01	10,12	
BHM2-0FH5	1,000	u	Columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=4m,UNE-EN 40-5	191,16	191,16	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 38 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B06F1-I4HH	0,220 x1,1	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	64,63	15,64	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	40,05	40,05	
C150-002X	0,316	h	Camió cistella h=10m	48,26	15,25	
A%AUX0010150	0,253	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**287,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS

PHM2-DBEW **u** **Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**

Subministrament i muntatge de Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou perms de fixació i mitjans d'elevació.

A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,45	14,55	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	25,86	6,47	
A0F-000E	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,97	
BHM2-0FH3	1,000	u	Columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=6m,UNE-EN 40-5	228,00	228,00	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	40,05	40,05	
C150-002X	0,530	h	Camió cistella h=10m	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	55,10	29,20	
A%AUX0010150	0,380	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**361,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS con TRENTA-NOU CÉNTIMOS

PR61-8ZHO **u** **Plant.arbust/arbre petit,cont.=25 a 40l,60x60x40cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.100% p/sorra-comp.**

Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

A01-FEPJ	0,260	h	Ajudant jardiner	24,82	6,45	
A0F-000M	0,040	h	Oficial 1a jardiner	27,96	1,12	
A0G-0022	0,080	h	Oficial 2a jardiner	26,19	2,10	
B011-05ME	0,029	m3	Aigua	1,41	0,04	
BR32-21DG	0,043	m3	Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3	50,57	2,17	
B03L-05MY	0,100	t	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm,sacs 0,8m3	59,09	5,91	
C151-002Z	0,030	h	Camió cisterna 8m3	40,34	1,21	
C154-003N	0,100	h	Camió transp.7 t	30,59	3,06	
A%AUX0010150	0,097	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**22,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS con VINT-I-UN CÉNTIMOS

RCCR0001 **m** **Retirada i gestió d'arbust**

Retirada d'arbust i gestió de residus.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS

RCEU001U **m** **Retirada de cablejat existent en façana**

A01-FEPD	0,020	h	Ajudant electricista	27,45	0,55	
A0F-000E	0,020	h	Oficial 1a electricista	32,01	0,64	
A%AUX0010150	0,012	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VINT-I-UN CÉNTIMOS

RCEU002U **m** **Retirada de cablejat existent soterrat**

A01-FEPD	0,015	h	Ajudant electricista	27,45	0,41	
A0F-000E	0,015	h	Oficial 1a electricista	32,01	0,48	
A%AUX0010150	0,009	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con NORANTA CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 39 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RLEU006U		**u**	**Retirada de llumenera existent fins 5m**			
			Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	28,69	7,17	
A013H000	0,250	h	Ajudant electricista	24,61	6,15	
C1503000	0,250	h	Camió grua	46,00	11,50	
A%AUX0010150	0,133	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**25,02**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS con DOS CÉNTIMOS			
RLEU010U		**u**	**Retirada de llumenera existent fins 10m**			
			Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	28,69	11,48	
A013H000	0,400	h	Ajudant electricista	24,61	9,84	
C1503000	0,400	h	Camió grua	46,00	18,40	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**40,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA EUROS con QUATRE CÉNTIMOS			
RPFE008M		**u**	**Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m**			
			Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.			
A012H000	2,000	h	Oficial 1a electricista	28,69	57,38	
A013H000	2,000	h	Ajudant electricista	24,61	49,22	
C1503000	1,000	h	Camió grua	46,00	46,00	
A%AUX0010150	1,066	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	1,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**154,20**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS con VINT CÉNTIMOS			
RPLLE001		**u**	**Retirada de punt de llum existent a façana**			
			Retirade de punt de llum existent en façana. Inclòs tapat de forats i pintat.			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	27,45	13,73	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,01	
A%AUX0010150	0,297	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**30,19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS con DINOU CÉNTIMOS			
RPLLE002		**u**	**Col·locació de punt de llum en façana**			
			Col·locació de punt de llum existent en façana, inclòs accesoris necesaris.			
A01-FEPD	0,500	h	Ajudant electricista	27,45	13,73	
A0F-000E	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,01	16,01	
BHW8-06IZ	1,000	u	P.p.accessoris p/braç mural	24,21	24,21	
A%AUX0010150	0,297	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**54,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-QUATRE EUROS con QUARANTA CÉNTIMOS			
ZG20U010		**m**	**Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**			
			Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
A013H000	0,003	h	Ajudant electricista	24,61	0,07	
BH12U000	1,000	ml	Banda Senyalitzadora	0,12	0,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con DINOU CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 40 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZHA1U003		**u**	**Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent**			
			Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent			
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	28,69	28,69	
A013H000	1,000	h	Ajudant electricista	24,61	24,61	
BHWM1000	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	38,78	38,78	
C1503000	0,500	h	Camió grua	46,00	23,00	
A%AUX0010150	0,533	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,80	
ZHA12X96	1,000	u	Columna troncocònica 6 m	260,00	260,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**375,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS con VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 41 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Amidaments

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 42 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERES**					
01.01	**EP01**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer de la Bona sort	11				11,00
	Plaça Vella	2				2,00
	Carrer Josep Cirera	5				5,00
	Darrera Biblioteca	1				1,00
	Carrer de Raurell	2				2,00
	Carrer Josep Cirera	1				1,00
	Carrer Josep Cirera	2				2,00
	Plaça Vella	1				1,00
	Bonasort	1				1,00
	Plaça Noiva	5				5,00
	Plaça Nova	5				5,00
						36,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	-Plaça Nova	3				3,00
						3,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Josep Cirera	2				2,00
	Plaça Vella	1				1,00
						3,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer de la Bona sort	11				11,00
	Plaça Vella	2				2,00
	Carrer Josep Cirera	5				5,00
	Darrera Biblioteca	1				1,00
	Carrer de Raurell	2				2,00
						21,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Josep Cirera	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 43 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU008U	**u Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Bonasort	1				1,00
						1,00
FHNU046U	**u Llumenera Schréder model Teceo 67W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 30L700mA 730WW 5308 67W 8418LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 67 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.					
	Plaça Nova	3				3,00
						3,00
FHNU047U	**u Llumenera Schréder model Teceo 46W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L700mA 730WW 50010 46W 5382LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 46 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.					
	Plaça Nova	2				2,00
						2,00
FHNU048U	**u Llumenera Schréder model Teceo 39W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L600mA 730WW 50010 39W 4765LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 39 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.					
	Plaça Nova	3				3,00
						3,00
FHNUCR50	**Llumenera downlight quadrada de 12W, IP65**					
	Subministrament i Muntatge de downlight LED quadrat per exteriors IP65, de potència 12W, inclòs caixa encastament, subjecció i accessoris tot inclòs.					
	Plaça Nova	5				5,00
						5,00
FHCR0010	**u Driver programable Tridonic hpe**					
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.					
	Carrer Major	5				5,00
	Carrer Orient	6				6,00
	Plaça Nova	1				1,00
						12,00
RPFE008M	**u Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m**					
	Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.					
	Carrer Josep Cirera	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 44 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZHA1U003	**u Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent**					
	Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent					
	C/Josep Cirera	1				1,00
						1,00
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	C/Bonasort	6				6,00
	Previsió	5				5,00
						11,00
01.02	**EP02**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Pica d'Estats	3				3,00
	Carrer Mossen Mogosa	2				2,00
	Carrer de Barcelona	3				3,00
	Plaça Catalunya	2				2,00
	Puigneró	5				5,00
	Carrer Pica d'estats	1				1,00
	Parc Plaça Catalunya	1				1,00
						17,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Plaça Catalunya	4				4,00
	Avinguda Pau Casals	3				3,00
	Avinguda Pau Casals	36				36,00
						43,00
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Plaça Catalunya	4				4,00
						4,00
FHNU115U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pompeu Fabra	3				3,00
						3,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	36				36,00
						36,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Pica d'estats	1				1,00
	Parc Plaça Catalunya	1				1,00
						2,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Plaça Catalunya	2				2,00
	Puigneró	5				5,00
						7,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Pica d'Estats	3				3,00
	Carrer Mossen Mogosa	2				2,00
	Carrer de Barcelona	3				3,00
						8,00
RPFE008M	**u Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m**					
	Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.					
	Carrer Coma	2				2,00
						2,00
ZHA1U003	**u Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent**					
	Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent					
	C/de la Coma	2				2,00
						2,00
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	5				5,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 46 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
01.03	**EP03**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Cami de Lourdes	4				4,00
	Av. Pompeu Fabra (CAP-Bombers)	18				18,00
	Baixada Casal del Jovent	3				3,00
	Baixada Antic Matadero	5				5,00
	Cal Rovira	5				5,00
	Creuells	1				1,00
	Carrer Montserrat	3				3,00
	Carrer Sant Marçal	5				5,00
	Carrer Montserrat	4				4,00
	Carrer Serrat del Peric	4				4,00
	Avinguda Pau Casals	2				2,00
	Escales Parareda	3				3,00
						57,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Serrat del Peric	8				8,00
	Carrer Montseny	12				12,00
	Avinguda Pompeu Fabra	4				4,00
	Avinguda Pompeu Fabra	3				3,00
						27,00
FHNU023U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8445lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Cami de Lourdes	4				4,00
	Av. Pompeu Fabra (CAP-Bombers)	18				18,00
						22,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Sant Marçal	5				5,00
	Carrer Montserrat	4				4,00
	Escales Parareda	3				3,00
						12,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Serrat del Peric	4				4,00
	Avinguda Pau Casals	2				2,00
						6,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 47 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Baixada Casal del Jovent	3				3,00
	Baixada Antic Matadero	5				5,00
	Cal Rovira	5				5,00
	Creuells	1				1,00
	Carrer Montserrat	3				3,00
						17,00
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pompeu Fabra	3				3,00
						3,00
FHNU115U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pompeu Fabra	4				4,00
						4,00
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Serrat del Peric	8				8,00
	Carrer Montseny	12				12,00
						20,00
PHM2-DBEW	**u Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**					
	Subministrament i muntatge de Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou perms de fixació i mitjans d'elevació.					
	Carrer Montseny	10				10,00
						10,00
PHM2-DBET	**u Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**					
	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó					
	Escales carrer Montseny	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 48 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	5				5,00
						5,00
01.04	**EP04**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Canto del Botiguer	3				3,00
	Carrer Escoles	4				4,00
	Carrer Bruc	2				2,00
	Carrer de la lira	2				2,00
	Escola Pitota	5				5,00
	Plaça 11 de Setembre	3				3,00
	Carrer Aragó	8				8,00
	Carrer Lira i Pitota	6				6,00
	Carrer Nou	2				2,00
	Carrer dels Muns	3				3,00
	Carrer Serrat del Sol	4				4,00
	Carrer de Vic	7				7,00
	Carrer Serrat del Sol	5				5,00
	Carrer Nou	9				9,00
	Carrer dels Muns	5				5,00
						68,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Escoles	4				4,00
	Carrer de la lira	2				2,00
						6,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Bruc	2				2,00
	Carrer Nou	2				2,00
	Carrer dels Muns	3				3,00
	Carrer Serrat del Sol	4				4,00
						11,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Aragó	8				8,00
	Carrer Lira i Pitota	6				6,00
	Carrer de Vic	7				7,00
	Carrer Serrat del Sol	5				5,00
	Carrer Nou	9				9,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 49 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Carrer dels Muns	5				5,00
						40,00
FHNU007U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Cantó del Botiguer	3				3,00
						3,00
FHNU033U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Escola Pitota	5				5,00
	Plaça 11 de Setembre	3				3,00
						8,00
FHCR0010	**u** **Driver programable Tridonic hpe**					
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.					
	Carrer Major	13				13,00
	Carrer Doctor Joaquim Trullas	2				2,00
						15,00
PHM1-DGEY	**u** **Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	20				20,00
						20,00
01.05	**EP05**					
RLEU006U	**u** **Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Nou	1				1,00
	Carrer Serrat del Sol	5				5,00
	Carrer Mestre Pecanins	12				12,00
	Carrer Mestre Pecanins	12				12,00
	Parcs	7				7,00
	Carrer Pirineu	5				5,00
	Carrer Pirineu	6				6,00
	Carrer de Vic	2				2,00
	Carrer Montserrat	8				8,00
	Carrer Pagesia	3				3,00
						61,00
FHNU005U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 50 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Carrer Mestre Pecanins	12				12,00
						12,00
FHNU007U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Mestre Pecanins	12				12,00
						12,00
FHNU009U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Parcs	7				7,00
	Carrer Pirineu	5				5,00
						12,00
FHNU033U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Nou	1				1,00
	Carrer Serrat del Sol	5				5,00
						6,00
FHNU123U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11280lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Pirineu	6				6,00
	Carrer de Vic	2				2,00
	Carrer Montserrat	8				8,00
	Carrer Pagesia	3				3,00
						19,00
01.06	**EP07**					
RLEU006U	**u** **Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer de l'Hospital	9				9,00
	Carrer Josep Cirera	6				6,00
	Carrer de la Font	6				6,00
	Carrer Resclosa	6				6,00
	Carrer dessota l'esglesia	2				2,00
	Carrer Resclosa	8				8,00
	Call Carrer del Pont	1				1,00
	Les tres fonts	2				2,00
						40,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 51 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carretera de Sabadell	5				5,00
	Carrer del Pont	3				3,00
	Plaça Bon gust	2				2,00
						10,00
RPFE008M	**u Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m**					
	Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.					
	Carrer Josep Cirera	2				2,00
						2,00
FHNU037U	**u Projector Novatilu model Milan M 120W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan M o equivalent, de 48 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 120 W., 16440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Les Tres Fonts	3				3,00
						3,00
FHNU033U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Les tres fonts	2				2,00
						2,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carretera B-431	2				2,00
						2,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer dessota l'esglesia	2				2,00
	Carrer Resclosa	8				8,00
						10,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 52 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer de l'Hospital	9				9,00
	Carrer Josep Cirera	6				6,00
	Carrer de la Font	6				6,00
	Carrer Resclosa	6				6,00
						27,00
FHNU007U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Call Carrer del Pont	1				1,00
						1,00
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Carretera de Sabadell	5				5,00
						5,00
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer del Pont	3				3,00
	Plaça Bon gust	2				2,00
						5,00
PHM1-DGEN	**u Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=1,5m,fix.plat.+cargol**					
	Subministrament i Muntatge de Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Carrer de la Font	4				4,00
						4,00
PHM2-DBEW	**u Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**					
	Subministrament i muntatge de Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou perms de fixació i mitjans d'elevació.					
	Carrer Josep Cirera	2				2,00
	Previsió altres	5				5,00
						7,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 53 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHCR0010	**u Driver programable Tridonic hpe**					
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.					
	- Carretera B431	8				8,00
	- Plaça de Can claus	4				4,00
	- Carrer Mossen Josep Valls	4				4,00
	- Plaça de l'esglesia	4				4,00
	- Aparcament Cal Bernat	4				4,00
						24,00
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	10				10,00
						10,00
01.07	**EP08**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Sorribes	3				3,00
	Carrer Sorribes	8				8,00
	Carrer Bonavista	8				8,00
						19,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carretera B-431	1				1,00
						1,00
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Sorribes	3				3,00
						3,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carretera B-431	1				1,00
						1,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 54 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Carrer Sorribes	8				8,00
	Carrer Bonavista	8				8,00
						16,00
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	10				10,00
						10,00
01.08	**EP09**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Mateu Garreta	5				5,00
	Avinguda Pau Casals	19				19,00
	Carrer Mateu Garreta	5				5,00
	Mateu Garreta	2				2,00
	Perimetrals Pavelló	23				23,00
						54,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Avinguda Pau Casals	5				5,00
	Carrer Mateu Garreta	5				5,00
	Avinguda Pau Casals	3				3,00
	Av. Pau Casals	2				2,00
						15,00
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	5				5,00
						5,00
FHNU115U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Mateu Garreta	5				5,00
						5,00
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	3				3,00
						3,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 55 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU008U	**u Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Av. Pau Casals	2				2,00
						2,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Mateu Garreta	5				5,00
						5,00
FHNU023U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8445lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	19				19,00
	Carrer Mateu Garreta	5				5,00
						24,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Mateu Garreta	2				2,00
	Perimetrals Pavelló	23				23,00
						25,00
01.09	**EP10**					
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Avinguda Pau Casals	4				4,00
	Poigon Sector Sud	10				10,00
	Poigon Sector Sud	4				4,00
						18,00
FHNU018U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 40W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5680lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	4				4,00
						4,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 56 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FHNU015U	**u** **Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent + Equp sensor regulador**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.					
	Poigon Sector Sud	10				10,00
						10,00
FHNU012U	**u** **Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent + Equp sensor regulador**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.					
	Poigon Sector Sud	4				4,00
						4,00
01.10	**EP11**					
RLEU006U	**u** **Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Isidre Castells	8				8,00
	Carrer Isidre Castells	20				20,00
	Parc Carrer Nou	3				3,00
	Carrer Nou	7				7,00
	Carrer Mestre Pecanins	11				11,00
	Carrer Serrat del Sol	8				8,00
						57,00
FHNU009U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Isidre Castells	8				8,00
						8,00
FHNU033U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Isidre Castells	20				20,00
	Parc Carrer Nou	3				3,00
	Carrer Nou	7				7,00
	Carrer Mestre Pecanins	11				11,00
	Carrer Serrat del Sol	8				8,00
						49,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 57 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.11	**EP12**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	EP12	9				9,00
	Font	4				4,00
						13,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	EP12	2				2,00
						2,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Parc	9				9,00
						9,00
FHNU008U	**u Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Petanca	2				2,00
						2,00
FHNU027U	**u Projector submergible Ignialight model Halospot, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector tipus Halospot, de la casa Ignialight o equivalent de 22 W de potència i submergible. IP68.					
	Font	4				4,00
						4,00
01.12	**EP13**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer Bruch	10				10,00
	Plaça 11 setembre	1				1,00
	Call Sant Pere - Bruc	2				2,00
	Carrer Sant Jordi	7				7,00
	Carrer Escoles	2				2,00
	Carrer Maria Trulls	3				3,00
	Carrer Roca d'En Bras	8				8,00
	Carrer Maria Trulls	3				3,00
	Carrer indústria	5				5,00
	Carrer Sant Pere	15				15,00
	Carrer Bruc Caminet	1				1,00
	Call Bruc - Escoles	3				3,00
						60,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 58 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carrer 5 de Febrer	13				13,00
	Zona cavalls	1				1,00
						14,00
FHNU018U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 40W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5680lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer 5 de Febrer	2				2,00
						2,00
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer 5 de Febrer	11				11,00
						11,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Bruc	10				10,00
	Call Sant Pere - Bruc	2				2,00
	Carrer Sant Jordi	7				7,00
	Carrer Escoles	2				2,00
	Carrer Maria Trulls	3				3,00
						24,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carrer Roca d'En Bras	8				8,00
	Carrer Maria Trulls	3				3,00
	Carrer indústria	5				5,00
	Carrer Sant Pere	15				15,00
	Carrer Bruc Caminet	1				1,00
						32,00
FHNU037U	**u Projector Novatilu model Milan M 120W, o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan M o equivalent, de 48 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 120 W., 16440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Zona cavalls	1				1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 59 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Plaça 11 de Setembre	1				1,00
						1,00
FHCR0001	**u Llumenera per encastar antivandàlica LED DE 12W**					
	Subministrament i muntatge de llumenera antivandàlica LEd de 12w, per instal·lació encastada a mur, inclòs caixa d'encast i tot el necessari per a la col·locació.					
	Call Bruc - Escoles	3				3,00
						3,00
FHCR0010	**u Driver programable Tridonic hpe**					
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.					
	- Aparcament Carrer St.Pere - St. Jordi	2				2,00
						2,00
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**					
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
	Previsió	30				30,00
						30,00
01.13	**EP14**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Zones Verdes	3	2,00			6,00
	Parc	1				1,00
	Carretera B-431 (Laterral)	14				14,00
	Carrer de Manresa	14				14,00
	Carrer Hospital	6				6,00
	Carrer Alpens	3				3,00
	Peatonals Manresa	7				7,00
						51,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Carretera B-431	26				26,00
						26,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carretera B-431	26				26,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 60 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						26,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Carretera B-431 (Laterral)	14				14,00
	Carrer de Manresa	14				14,00
	Carrer Hospital	6				6,00
	Carrer Alpens	3				3,00
						37,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Zones Verdes	3	2,00			6,00
	Parc	1				1,00
						7,00
FHNU033U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Peatonals Manresa	7				7,00
						7,00
01.14	**EP16**					
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Passeig Lluçanès	32				32,00
	Av. Pau Casals	16				16,00
	Doctor Joaquim Trullas	1				1,00
	Passeig del Lluçanès	4				4,00
						53,00
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m**					
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.					
	Plaça de Cal xiquet	2				2,00
	Avinguda Pau Casals	5				5,00
						7,00
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 61 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,00
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Plaça de Cal xiquet	2				2,00
						2,00
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Avinguda Pau Casals	5				5,00
						5,00
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**					
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.					
	Passeig Lluçanès	32				32,00
	Av. Pau Casals	16				16,00
	Doctor Joaquim Trullas	1				1,00
						49,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 62 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ**					
02.01	**EP01**					
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Creuaments EP01	1	98,00			98,00
						98,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Voreres EP01	0,4	370,00			148,00
						148,00
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Solera paviment existent	0,4	370,000			148,000
						148,00
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Passos carrer	0,6	48,00			28,80
						28,80
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Rasa voreres		370,00	0,40	0,60	88,80
	Rasa creuaments		48,00	0,40	0,80	15,36
	Pou columna	1	0,80	0,80	0,80	0,51
						104,67
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Rasa voreres		370,00	0,40	0,50	74,00
	Rasa creuaments		48,00	0,40	0,70	13,44
						87,44
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Rasa voreres		370,000	0,400	0,100	14,800
	Rasa creuaments		48,000	0,400	0,100	1,920
						16,72

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 63 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Creuaments		48,00	0,60		28,80
						28,80
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Creuaments	2,4	48,00	0,40	0,10	4,61
						4,61
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Voreres EP		370,00	0,40		148,00
						148,00
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Voreres EP01		370,00	0,40	0,25	37,00
	Creuaments		48,00	0,40	0,25	4,80
						41,80
F985A70RU	**m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter**					
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
	Guals	4	2,50			10,00
						10,00
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Rasa EP01	1	370,00			370,00
	Creuaments	2	48,00			96,00
	Quadre	2	35,00			70,00
						536,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Rasa EP01	1	370,000			370,000
	Creuaments	1	48,000			48,000
						418,00
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 64 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetes	5				5,00
	Columna	1				1,00
	Previsions	10				10,00
						16,00
PG2O-6SY8	**m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.**					
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente					
	Carrer Orient	3	3,00			9,00
	Quadre	2	3,00			6,00
	Plaça Vella	4	3,00			12,00
	Carrer Josep Cirera	3	3,00			9,00
	Carrer Bonasort	2	3,00			6,00
	Previsons	10	3,00			30,00
						72,00
FG11U403	**u Conjunt d'accessoris**					
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.					
	Conversions	14				14,000
	Previsió	5				5,000
						19,00
PG35-DYCO	**m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub					
	Conversions	14	4,50			63,00
	Arquetes	5	1,50			7,50
	Previsions	10	5,00			50,00
						120,50
FG38U000	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**					
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.					
	Rasa EP01	1	370,00			370,00
	Creuaments	1	48,00			48,00
						418,00
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Carrer Orient	1	250,00			250,00
	Carrer Josep Cirera	1	127,00			127,00
	Carrer de la Bonasort	1	75,00			75,00
						452,00
PG33-E5OD	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
	Previsió	1	40,00			40,00
						40,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 65 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG33-E5VN	**m Cable 0,6/1 kV RZ, 5x6mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
	EP01		520,00			520,00
						520,00
RPLLE001	**u Retirada de punt de llum existent a façana**					
	Retirade de punt de llum existent en façana. Inclòs tapat de forats i pintat.					
	Carrer Major	2				2,00
						2,00
RPLLE002	**u Col·locació de punt de llum en façana**					
	Col·locació de punt de llum existent en façana, inclòs accesoris necesaris.					
	Carrer Major	2				2,00
						2,00
RCEU001U	**m Retirada de cablejat existent en façana**					
	EP01		540,00			540,00
						540,00
RCEU002U	**m Retirada de cablejat existent soterrat**					
	EP01		325,00			325,00
						325,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Carrer Orient	5				5,00
	Carrer Josep Cirera	4				4,00
	Carrer Major	1				1,00
						10,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Carrer Orient	5				5,00
	Carrer Josep Cirera	4				4,00
	Carrer Major	1				1,00
						10,00
E315U405	**m3 Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**					
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.					
	- Columna 6 m	1	0,800	0,800	0,800	0,512
						0,51

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 66 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02	**EP02**					
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	170,00			170,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	64,00			64,00
						234,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Voreres EP02 PL Catalunya	0,4	245,00			98,00
	Illeta EP02 Pau Casals	0,4	610,00			244,00
						342,00
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Voreres EP02 PL Catalunya	0,4	245,000			98,000
	Illera EP02 Pau Casals	0,4	610,000			244,000
						342,00
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,00	0,60		51,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,00	0,60		19,20
						70,20
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,00	0,40	0,60	20,40
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,00	0,40	0,60	7,68
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,00	0,40	0,40	39,20
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,00	0,40	0,40	97,60
	Pou columnes	2	0,80	0,80	0,80	1,02
						165,90
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,00	0,40	0,50	17,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,00	0,40	0,50	6,40
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,00	0,40	0,30	29,40
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,00	0,40	0,30	73,20
						126,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 67 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,000	0,400	0,100	3,400
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,000	0,400	0,100	1,280
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,000	0,400	0,100	9,800
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,000	0,400	0,100	24,400
						38,88
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	0,6	85,00			51,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	0,6	32,00			19,20
						70,20
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	2,4	85,00	0,40	0,10	8,16
	Creuaments EP02 Pau Casals	2,4	32,00	0,40	0,10	3,07
						11,23
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Voreres EP02 PL Catalunya	0,4	245,00			98,00
	Illera EP02 Pau Casals	0,4	610,00			244,00
						342,00
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,00	0,40	0,25	24,50
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,00	0,40	0,25	61,00
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,00	0,40	0,25	8,50
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,00	0,40	0,25	3,20
						97,20
F985A70RU	**m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter**					
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
	Guals	30	2,50			75,00
						75,00
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Creuaments EP02 Pl Catalunya	2	85,00			170,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	2	32,00			64,00
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,00			245,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 68 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,00			610,00
						1.089,00

ZG20U010 **m** **Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**

Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat

	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,000			85,000
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,000			32,000
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,000			245,000
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,000			610,000
						972,00

EGD1421E **u** **Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.

	Arquetes	3				3,00
	Columnes	2				2,00
	Columnes existents	24				24,00
	Previsons	5				5,00
						34,00

PG2O-6SY8 **m** **Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.**

Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente

	Quadre	2	3,00			6,00
	Carrer Barcelona	3	3,00			9,00
	Carrer Mosen Jaume Mugosa	2	3,00			6,00
	Plaça Catalunya	3	3,00			9,00
	Avinguda Pau Casals	1	3,00			3,00
	Previsió piques	5	3,00			15,00
						48,00

FG11U403 **u** **Conjunt d'accessoris**

Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.

	Conversions	8				8,000
	Previsió	3				3,000
	Columnes	2				2,000
						13,00

PG35-DYCO **m** **Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub

	Conversions	8	4,50			36,00
	Arquetes	3	1,50			4,50
	Columnes	2	1,50			3,00
	Columnes existents	24	1,50			36,00
	Previsons	5	5,00			25,00
						104,50

FG38U000 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**

Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.

	Creuaments EP02 Pl Catalunya	1	85,00			85,00
	Creuaments EP02 Pau Casals	1	32,00			32,00
	Voreres EP02 PL Catalunya	1	245,00			245,00
	Illera EP02 Pau Casals	1	610,00			610,00
						972,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 69 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Plaça Catalunya	1	320,00			320,00
	Pau Casals poble	1	510,00			510,00
	Pau Casals sortida	1	400,00			400,00
						1.230,00
PG33-E5OD	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
	Columnes	2	6,00			12,00
	Façanes	5	8,00			40,00
	Previsió	1	20,00			20,00
						72,00
PG33-E5VN	**m Cable 0,6/1 kV RZ, 5x6mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
	EP02		150,00			150,00
						150,00
PG12-DHAB	**u Caixa deriv.planxa acer,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.**					
	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
	Façana	5				5,00
						5,00
RCEU001U	**m Retirada de cablejat existent en façana**					
	EP02		120,00			120,00
						120,00
RCEU002U	**m Retirada de cablejat existent soterrat**					
	Plaça Catalunya	1	210,00			210,00
	Pau Casals poble	1	510,00			510,00
	Pau Casals sortida	1	400,00			400,00
						1.120,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Plaça Catalunya	7				7,00
	Carrer Barcelona	3				3,00
	Carrer Mossen Jaume Mugosa	2				2,00
	Avinguda Pau Casals	6				6,00
						18,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Plaça Catalunya	7				7,00
	Carrer Barcelona	3				3,00
	Carrer Mossen Jaume Mugosa	2				2,00
	Avinguda Pau Casals	6				6,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 70 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18,00
E315U405	**m3 Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**					
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.					
	- Columna 6 m	2	0,800	0,800	0,800	1,024
						1,02
RCCR0001	**m Retirada i gestió d'arbust**					
	Retirada d'arbust i gestió de residus.					
	Separació Carretera amb lateral	1	300,00			300,00
						300,00
PR61-8ZHO	**u Plant.arbust/arbre petit,cont.=25 a 40l,60x60x40cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.100% p/sorra-comp.**					
	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
	Separació Carretera amb lateral	3	300,00			900,00
						900,00
02.03	**EP03**					
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Carrer Montserrat	1	60,00			60,00
	Creuament c/ Sant Marçal	1	14,00			14,00
						74,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Sant Marçal	0,4	14,00			5,60
	Carrer Montseny	0,4	116,00			46,40
						52,00
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Sant Marçal	1	14,000	0,400		5,600
	Carrer Montseny	1	116,000	0,400		46,400
	Carrer Montserrat	1	60,000	0,400		24,000
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,000	0,400		2,800
						78,80
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Montserrat	1	60,00	0,40		24,00
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00	0,60		4,20
						28,20

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 71 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Sant Marçal	1	14,00	0,40	0,40	2,24
	Carrer Montseny	1	116,00	0,40	0,40	18,56
	Carrer Montserrat	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00	0,40	0,60	1,68
						32,08
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Carrer Sant Marçal	1	14,00	0,40	0,30	1,68
	Carrer Montseny	1	116,00	0,40	0,30	13,92
	Carrer Montserrat	1	60,00	0,40	0,30	7,20
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00	0,40	0,50	1,40
						24,20
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Carrer Sant Marçal	1	14,000	0,400	0,100	0,560
	Carrer Montseny	1	116,000	0,400	0,100	4,640
	Carrer Montserrat	1	60,000	0,400	0,100	2,400
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,000	0,400	0,100	0,280
						7,88
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Carrer Montserrat	1	60,00	0,40		24,00
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00	0,60		4,20
						28,20
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Carrer Montserrat	2,4	60,00	0,40	0,10	5,76
	Creuament c/ Sant Marçal	2,4	7,00	0,40	0,10	0,67
						6,43
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Carrer Sant Marçal	0,4	14,00			5,60
	Carrer Montseny	0,4	116,00			46,40
						52,00
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Carrer Sant Marçal	1	14,00	0,40	0,25	1,40
	Carrer Montseny	1	116,00	0,40	0,25	11,60
	Carrer Montserrat	1	60,00	0,40	0,25	6,00
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00	0,40	0,25	0,70

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 72 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						19,70
F985A70RU	**m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter**					
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
	Guals	7	2,50			17,50
						17,50
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Carrer Sant Marçal	1	14,00			14,00
	Carrer Montseny	1	116,00			116,00
	Carrer Montserrat	1	60,00			60,00
	Creuament c/ Sant Marçal	2	7,00			14,00
						204,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Carrer Sant Marçal	1	14,000			14,000
	Carrer Montseny	1	116,000			116,000
	Carrer Montserrat	1	60,000			60,000
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,000			7,000
						197,00
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.					
	Arquetes	1				1,00
	Columnes	11				11,00
						12,00
PG2O-6SY8	**m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.**					
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente					
	Carrer Montseny	1	3,00			3,00
						3,00
FG11U403	**u Conjunt d'accessoris**					
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.					
	Conversions	1				1,000
	Columnes c/Montseny existents	10				10,000
	Columnes C/Montseny noves	11				11,000
	Previsió	3				3,000
						25,00
PG35-DYCO	**m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 73 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,50
FG38U000	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**					
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.					
	Carrer Sant Marçal	1	14,00			14,00
	Carrer Montseny	1	116,00			116,00
	Carrer Montserrat	1	60,00			60,00
	Creuament c/ Sant Marçal	1	7,00			7,00
						197,00
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Carrer Montseny	1	585,00			585,00
	Carrer Montserrat	1	95,00			95,00
						680,00
PG33-E5OD	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
	Columnes noves	10	6,00			60,00
	Columna 4 m	1	1,00			1,00
	Baculs existents	10	8,00			80,00
						141,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Carrer Montseny	1				1,00
	Carrer Montserrat	2				2,00
						3,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Carrer Montseny	1				1,00
	Carrer Montserrat	2				2,00
						3,00
E315U405	**m3 Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**					
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.					
	Columna 6 m	10	0,800	0,800	0,800	5,120
	Columna 4 m	1	0,700	0,700	0,700	0,343
						5,46
RCEU002U	**m Retirada de cablejat existent soterrat**					
	EP03		680,00			680,00
						680,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 74 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.04	**EP04**					
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Vorera EP04	0,4	10,00			4,00
						4,00
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Vorera EP04	0,4	10,000			4,000
						4,00
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Vorera EP04	0,4	10,00	0,40		1,60
						1,60
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Vorera EP04	0,4	10,00	0,40		1,60
						1,60
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Vorera EP04	0,4	10,000	0,100		0,400
						0,40
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Vorera EP04	0,4	10,00			4,00
						4,00
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Vorera EP04	0,4	10,00	0,25		1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 75 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Vorera EP04	3	10,00			30,00
						30,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Vorera EP04	1	10,000			10,000
						10,00
02.05	**EP05**					
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Creuaments	3	18,00			54,00
						54,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Vic	1	42,00	0,40		16,80
	Carrer Pirineu	1	175,00	0,40		70,00
	Carrer Montserrat	1	135,00	0,40		54,00
	Pista Basquet	1	60,00	0,40		24,00
						164,80
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Vic	1	42,000	0,400		16,800
	Carrer Pirineu	1	175,000	0,400		70,000
	Carrer Montserrat	1	135,000	0,400		54,000
	Pista Basquet	1	60,000	0,400		24,000
						164,80
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Creuaments	3	9,00	0,40		10,80
						10,80
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Carrer Vic	1	42,00	0,40	0,40	6,72
	Carrer Pirineu	1	175,00	0,40	0,40	28,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 76 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Carrer Montserrat	1	135,00	0,40	0,40	21,60
	Pista Basquet	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Carrer Pagesia	1	62,00	0,40	0,40	9,92
	Creuaments	3	9,00	0,40	0,60	6,48
						82,32
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Carrer Vic	1	42,00	0,40	0,30	5,04
	Carrer Pirineu	1	175,00	0,40	0,30	21,00
	Carrer Montserrat	1	135,00	0,40	0,30	16,20
	Pista Basquet	1	60,00	0,40	0,30	7,20
	Carrer Pagesia	1	62,00	0,40	0,30	7,44
	Creuaments	3	9,00	0,40	0,50	5,40
	Carrer Vic terra	1	24,00	0,40	0,40	3,84
	Carrer Pirineu terra	1	32,00	0,40	0,40	5,12
	Carrer Montserrat terra	1	65,00	0,40	0,40	10,40
						81,64
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Carrer Vic	1	42,000	0,400	0,100	1,680
	Carrer Pirineu	1	175,000	0,400	0,100	7,000
	Carrer Montserrat	1	135,000	0,400	0,100	5,400
	Pista Basquet	1	60,000	0,400	0,100	2,400
	Carrer Pagesia	1	62,000	0,400	0,100	2,480
	Creuaments	3	9,000	0,400	0,100	1,080
	Carrer Vic terra	1	24,000	0,400	0,100	0,960
	Carrer Pirineu terra	1	32,000	0,400	0,100	1,280
	Carrer Montserrat terra	1	65,000	0,400	0,100	2,600
						24,88
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Creuaments	3	9,00	0,40		10,80
						10,80
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Creuaments	7,2	9,00	0,40	0,10	2,59
						2,59
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Carrer Vic	1	42,00	0,40		16,80
	Carrer Pirineu	1	175,00	0,40		70,00
	Carrer Montserrat	1	135,00	0,40		54,00
	Pista Basquet	1	60,00	0,40		24,00
						164,80
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Carrer Vic	1	42,00	0,40	0,25	4,20

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 77 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Carrer Pirineu	1	175,00	0,40	0,25	17,50
	Carrer Montserrat	1	135,00	0,40	0,25	13,50
	Pista Basquet	1	60,00	0,40	0,25	6,00
	Carrer Pagesia	1	62,00	0,40	0,25	6,20
	Creuaments	3	9,00	0,40	0,25	2,70
						50,10
F985A70RU	**m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter**					
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
	Guals	21	2,50			52,50
						52,50
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Carrer Vic	1	42,00			42,00
	Carrer Pirineu	1	175,00			175,00
	Carrer Montserrat	1	135,00			135,00
	Pista Basquet	1	60,00			60,00
	Carrer Pagesia	1	62,00			62,00
	Creuaments	3	9,00	2,00		54,00
	Carrer Vic terra	1	24,00			24,00
	Carrer Pirineu terra	1	32,00			32,00
	Carrer Montserrat terra	1	65,00			65,00
						649,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Carrer Vic	1	42,000			42,000
	Carrer Pirineu	1	175,000			175,000
	Carrer Montserrat	1	135,000			135,000
	Pista Basquet	1	60,000			60,000
	Carrer Pagesia	1	62,000			62,000
	Creuaments	3	9,000			27,000
	Carrer Vic terra	1	24,000			24,000
	Carrer Pirineu terra	1	32,000			32,000
	Carrer Montserrat terra	1	65,000			65,000
						622,00
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.					
	Arquetes	1				1,00
	Columnes	11				11,00
						12,00
FG38U000	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**					
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.					
	Carrer Vic	1	42,00			42,00
	Carrer Pirineu	1	175,00			175,00
	Carrer Montserrat	1	135,00			135,00
	Pista Basquet	1	60,00			60,00
	Carrer Pagesia	1	62,00			62,00
	Creuaments	3	9,00			27,00
						501,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 78 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Carrer Vic	1	45,00			45,00
	Carrer Pirineu	1	180,00			180,00
	Carrer Montserrat	1	150,00			150,00
	Pista Basquet	1	70,00			70,00
	Carrer Pagesia	1	66,00			66,00
	Creuaments	3	9,00			27,00
	Quadre vell	1	5,00			5,00
						543,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Carrer Munts	4				4,00
	Carrer Pirineu	2				2,00
						6,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Carrer Munts	4				4,00
	Carrer Pirineu	2				2,00
						6,00
DEQV001D	**u Desplaçament i retirada de quadre vell**					
	Desplaçament de l'aparamenta del quadre vell a al quadre nou situat al costat, retirada de quadre vell i adequació de la cimentació. Inclos taxes i permisos per al desplaçament del comptador.					
	EP05	1				1,00
						1,00
RCEU002U	**m Retirada de cablejat existent soterrat**					
	EP05		540,00			540,00
						540,00
02.06	**EP07**					
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Creuaments	1	48,00			48,00
	Carrer Hospital	1	32,00			32,00
						80,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Les Tres Fonts	0,4	60,00			24,00
						24,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 79 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Les Tres Fonts	0,4	60,000			24,000
	Creuaments	0,4	24,000			9,600
	Carrer Hospital	0,4	32,000			12,800
						46,40
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Creuaments	0,4	24,00			9,60
	Carrer Hospital	0,4	32,00			12,80
						22,40
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Les Tres Fonts	0,4	60,00	0,40		9,60
	Creuaments	0,4	24,00	0,60		5,76
	Carrer Hospital	0,4	32,00	0,40		5,12
						20,48
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Les Tres Fonts	0,4	60,00	0,30		7,20
	Creuaments	0,4	24,00	0,50		4,80
	Carrer Hospital	0,4	32,00	0,30		3,84
						15,84
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Les Tres Fonts	0,4	60,000	0,100		2,400
	Creuaments	0,4	24,000	0,100		0,960
	Carrer Hospital	0,4	32,000	0,100		1,280
						4,64
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Creuaments	0,4	24,00			9,60
	Carrer Hospital	0,4	32,00			12,80
						22,40
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Creuaments	0,4	24,00	0,10	2,40	2,30
	Carrer Hospital	0,4	32,00	0,10	2,40	3,07
						5,37

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 80 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Les Tres Fonts	0,4	60,00			24,00
						24,00
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Les Tres Fonts	0,4	60,00	0,25		6,00
	Creuaments	0,4	24,00	0,25		2,40
	Carrer Hospital	0,4	32,00	0,25		3,20
						11,60
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Les Tres Fonts	1	60,00			60,00
	Creuaments	2	24,00			48,00
	Carrer Hospital	1	32,00			32,00
						140,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Les Tres Fonts	1	60,000			60,000
	Creuaments	1	24,000			24,000
	Carrer Hospital	1	32,000			32,000
						116,00
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.					
	Arquetes	1				1,00
	Columnes	2				2,00
						3,00
PG2O-6SY8	**m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.**					
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente					
	Tres Fonts	3	3,00			9,00
						9,00
FG11U403	**u Conjunt d'accessoris**					
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.					
	Conversions	3				3,000
	Columnes	2				2,000
						5,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 81 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG35-DYCO	**m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub					
	Conversions	3	4,50			13,50
	Arquetes	1	1,50			1,50
	Columnes	2	1,50			3,00
						18,00
FG38U000	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**					
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.					
	Les Tres Fonts	1	60,00			60,00
	Creuaments	1	24,00			24,00
	Carrer Hospital	1	32,00			32,00
						116,00
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Les Tres Fonts	1	73,00			73,00
	Creuaments	1	24,00			24,00
	Carrer Hospital	1	47,00			47,00
						144,00
PG33-E5OD	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
	Columnes noves	2	6,00			12,00
						12,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Tres Fonts	6				6,00
						6,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Tres Fonts	6				6,00
						6,00
E315U405	**m3 Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**					
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.					
	Columna 6 m	2	0,800	0,800	0,800	1,024
	Previsió	5	0,800	0,800	0,800	2,560

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 82 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,58
RCEU001U	**m Retirada de cablejat existent en façana**					
	EP07		130,00			130,00
						130,00
RCEU002U	**m Retirada de cablejat existent soterrat**					
	EP07		14,00			14,00
						14,00
02.08	**EP13**					
P214R-8GX0	**m² Enderroc paret totxana,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió**					
	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió					
	Mur quadre	1	1,20		0,60	0,72
						0,72
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm**					
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Plaça 11 de Setembre	1	14,00			14,00
						14,00
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Plaça 11 de Setembre	14,5	4,50	0,40		26,10
						26,10
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Plaça 11 de Setembre	1	11,500	0,400		4,600
						4,60
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Plaça 11 de Setembre	1	7,00	0,40		2,80
						2,80
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**					
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
	Plaça 11 de setmebre	1	4,50	0,40		1,80
	Creuament	1	7,00	0,60		4,20
						6,00
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
	Plaça 11 de Setembre	1	4,50	0,40	0,30	0,54

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 83 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Creuament	1	7,00	0,40	0,50	1,40
						1,94
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**					
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
	Plaça 11 de Setembre	1	11,500	0,400	0,100	0,460
						0,46
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
	Plaça 11 de Setembre	1	7,00	0,40		2,80
						2,80
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					
	Plaça 11 de setembre	2,4	7,00	0,40	0,10	0,67
						0,67
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
	Plaça 11 de Setembre	1	4,50	0,40		1,80
						1,80
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**					
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat					
	Plaça 11 de Setembre	1	11,50	0,40	0,25	1,15
						1,15
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**					
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	Plaça 11 de Setembre	1	5,00			5,00
	Creuament	2	7,00			14,00
						19,00
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**					
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat					
	Plaça 11 de Setembre	1	12,000			12,000
						12,00
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**					
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.					
	Arquetes	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 84 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG35-DYCO	**m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub					
	Conversions	1	4,50			4,50
	Arquetes	1	1,50			1,50
						6,00
FG38U000	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**					
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.					
	Plaça 11 de Setembre	1	12,00			12,00
						12,00
PG33-E6V7	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**					
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
	Plaça 11 de setembre	1	18,00			18,00
						18,00
FG11U403	**u Conjunt d'accessoris**					
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.					
	Conversions	1				1,000
						1,00
FDK262B70001	**u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**					
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Plaça 11 de Setembre	2				2,00
						2,00
FDKZH9C40001	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**					
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa					
	Plaça 11 de Setembre	2				2,00
						2,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 85 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**QUADRES**					
PHG0-HAML	**u Sub. i Muntatge de Quadre protecció, mesura i comandament enllumenat, tipus urbà inox, 4 sortides, P=<27 kW,instal.**					
	Suministrament i Muntatge de Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà d'acer inoxidable, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, conjunt de protecció i mesura per ubicació de comptador existent, modul per a distribució, protecció i control de 4 sortides protegides amb diferencials superimunitzats, controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software , proteccions per a serveis del quadre, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 27 kw (40 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, tots els accessoris i aparellatge detallat en esquemes unifilars, senyaletica, així com els pictogrames de les tapes exteriors, totalment instal·lat					
	EP01	1				1,00
	EP02	1				1,00
	EP03	1				1,00
	EP04	1				1,00
	EP07	1				1,00
	EP08	1				1,00
	EP11	1				1,00
	EP13	1				1,00
						8,00
PHCR0001	**u Modificació de Quadre existent per a la incorporació del control programable automàtic telegestionat**					
	Modificació de Quadre existent per a la incorporació de controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software,tot inclòs.					
	EP05	1				1,00
	EP10	1				1,00
	EP12	1				1,00
	EP14	1				1,00
	EP16	1				1,00
						5,00
03.01	**Modificació quadre EP09**					
						1,00
PHCR0100	**u Partida Alçada per retirada i reparació d'antigua ubicació de Quadre general**					
	Partida alçada per a la retirada i reparació de façanes, paviements o similars de la ubicació del Quadres generals que es realitzen nous, inclou arrebossats, pintats, paviments, gestio de residus i tot el necesari. Aquesta partida s'haurà de justificar amb la DO amb anterioritat a realitzar-se.					
	EP01	1				1,00
	EP02	1				1,00
	EP03	1				1,00
	EP04	1				1,00
	EP07	1				1,00
	EP08	1				1,00
	EP11	1				1,00
	EP13	1				1,00
						8,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 86 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**LEGALITZACIONS I VARIS**					
CR032001	**u Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 P> 5KW**					
	Legalització d'instal·lació d'enllumenat públic existent segons instrucció 1/2015 per una potència superior a 5kw. inclou preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.					
	EP03	1				1,00
	EP04	1				1,00
	EP05	1				1,00
	EP07	1				1,00
	EP09	1				1,00
	EP11	1				1,00
	EP13	1				1,00
						7,00
CR032002	**u Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015.p<5KW**					
	EP08	1				1,00
	EP10	1				1,00
	EP12	1				1,00
						3,00
CR032003	**u Legalització nova instal·lació enllumenat públic segons REBT**					
	Legalització de nova instal·lació d'enllumenat públic existent segons REBT. inclou redacció del projecte, preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.					
	EP01	1				1,00
	EP02	1				1,00
						2,00
CR032004	**u Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat públic**					
	Tramitació de la inspecció periòdica inclòs sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.					
	EP14	1				1,00
	EP16	1				1,00
						2,00
CR032010	**PA PA Resolució de defectes trobats**					
	Partida alçada per a la previsió de resolució de possibles defectes trobats en les inspeccions prèvia a la legalització, aquesta partida i previ a l'execució, haurà d'estar sempre validada i aprovada per la Direcció Facultativa.					
	EP01	1				1,00
	EP02	1				1,00
	EP03	1				1,00
	EP04	1				1,00
	EP05	1				1,00
	EP07	1				1,00
	EP08	1				1,00
	EP09	1				1,00
	EP10	1				1,00
	EP11	1				1,00
	EP12	1				1,00
	EP13	1				1,00
	EP14	1				1,00
	EP16	1				1,00
						14,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 87 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PG25-AZD4	**m Canal aïllant PVC,1 tapa p/distribució,60x110mm,1 compartiment,blanc,munt.s/paraments**					
	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments					
	Previsió façanes	10	9,00			90,00
						90,00
P89T-HBZK	**m² Pintat reparació vert.guix,plàst.picat,1cola+1pasta plàstica picar+1plàstica,S<5m2**					
	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2					
	Previsió Façanes	60	9,00	0,50		270,00
						270,00
P81F-CWFZ	**m² Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans**					
	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans					
	Previsió Façanes	40	1,00	1,00		40,00
	Quadres	8	3,00	2,00		48,00
						88,00
P89S-4W4T	**m Pintat tub PVC,esmalt poliuretà,1dissolvent+1acab.D<=2"**					
	Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2" de diàmetre, com a màxim					
	Previsió façanes	10	9,00			90,00
	Muntants	30	2,50			75,00
						165,00
CR032300	**PA PA a justificar amb DO per desplaçament de línies o equipament**					
	Partida Alçada a justificar amb la DO per al desplaçament de línies o equipament vari d'enllumenat.					
	Enllumenat	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 88 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**CONTROL DE QUALITAT**					
CQ00CR02	**pa Partida de Control de Qualitat (d'acord Pla de Control)**					
	Partida integra de control de qualitat, d'acord a Pla de control de qualitat annex al mateix projecte, tot inclòs					
	Ctrl Qualitat	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 89 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEDICIONES

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**SEGURETAT I SALUT**					
ES00CR00	**u Partida de Seguretat i Salut (segons detall ESS)**					
	Partida integra de seguretat i salut, segons pressupost detallat en Estudi de Seguretat i Salut del mateix projecte, tot inclòs					
	Partida ESS	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 90 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Pressupost

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 91 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERES**				
01.01	**EP01**				
RLEU006U	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	**u**	**36,00**	**25,02**	**900,72**
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
RLEU010U	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	**u**	**3,00**	**40,04**	**120,12**
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU029U	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	**u**	**3,00**	**280,33**	**840,99**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU005U	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	**u**	**21,00**	**280,33**	**5.886,93**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU009U	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	**u**	**1,00**	**289,58**	**289,58**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU008U	**Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**	**u**	**1,00**	**251,26**	**251,26**
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU046U	**Llumenera Schréder model Teceo 67W, o equivalent**	**u**	**3,00**	**453,04**	**1.359,12**
	Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 30L700mA 730WW 5308 67W 8418LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 67 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.				
FHNU047U	**Llumenera Schréder model Teceo 46W, o equivalent**	**u**	**2,00**	**405,04**	**810,08**
	Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L700mA 730WW 50010 46W 5382LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 46 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.				

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 92 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU048U	u Llumenera Schréder model Teceo 39W, o equivalent Subministrament i muntatge de llumenera tipus Teceo 1 20L600mA 730WW 50010 39W 4765LM, de la casa Schréder o equivalent, de 30 LEDs de 3000 ºK. Potència entrada màxima de 39 W. IP66. IK10. Preparada per col·locar en columna Thylia de Schréder.	3,00	405,04	1.215,12
FHNUCR50	Llumenera downlight quadrada de 12W, IP65 Subministrament i Muntatge de downlight LED quadrat per exteriors IP65, de potència 12W, inclòs caixa encastament, subjecció i accessoris tot inclòs.	5,00	208,04	1.040,20
FHCR0010	u Driver programable Tridonic hpe Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.	12,00	102,76	1.233,12
RPFE008M	u Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.	1,00	154,20	154,20
ZHA1U003	u Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent	1,00	375,88	375,88
PHM1-DGEY	u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	11,00	129,02	1.419,22
	TOTAL 01.01			**15.896,54**
01.02	**EP02**			
RLEU006U	u Retirada de llumenera existent fins 5m Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	17,00	25,02	425,34
RLEU010U	u Retirada de llumenera existent fins 10m Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	43,00	40,04	1.721,72
FHNU040U	u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.	4,00	249,29	997,16
FHNU115U	u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.	3,00	238,24	714,72

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 93 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**36,00**	**213,89**	**7.700,04**
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**2,00**	**301,84**	**603,68**
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**7,00**	**280,33**	**1.962,31**
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**8,00**	**280,33**	**2.242,64**
RPFE008M	**u Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m** Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.	**2,00**	**154,20**	**308,40**
ZHA1U003	**u Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent** Columna FDB troncocònica de 6 metres, o equivalent	**2,00**	**375,88**	**751,76**
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent** Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	**5,00**	**129,02**	**645,10**
	TOTAL 01.02			**18.072,87**
01.03	**EP03**			
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m** Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**57,00**	**25,02**	**1.426,14**
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m** Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**27,00**	**40,04**	**1.081,08**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 94 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU023U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 60W o equivalent**	**22,00**	**320,93**	**7.060,46**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8445lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	**12,00**	**289,58**	**3.474,96**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	**6,00**	**280,33**	**1.681,98**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	**17,00**	**280,33**	**4.765,61**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**	**3,00**	**249,29**	**747,87**
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.			
FHNU115U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent**	**4,00**	**238,24**	**952,96**
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.			
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**	**20,00**	**213,89**	**4.277,80**
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 95 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PHM2-DBEW	u **Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**	10,00	361,39	3.613,90
	Subministrament i muntatge de Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou perms de fixació i mitjans d'elevació.			
PHM2-DBET	u **Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**	1,00	287,74	287,74
	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			
PHM1-DGEY	u **Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**	5,00	129,02	645,10
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols			
	TOTAL 01.03			**30.015,60**
01.04	**EP04**			
RLEU006U	u **Retirada de llumenera existent fins 5m**	68,00	25,02	1.701,36
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
FHNU031U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**	6,00	301,84	1.811,04
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU029U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	11,00	280,33	3.083,63
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU005U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	40,00	280,33	11.213,20
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU007U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**	3,00	280,33	840,99
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 96 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU033U	u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent	8,00	289,58	2.316,64
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHCR0010	u Driver programable Tridonic hpe	15,00	102,76	1.541,40
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.			
PHM1-DGEY	u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent	20,00	129,02	2.580,40
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols			
	TOTAL 01.04			**25.088,66**
01.05	**EP05**			
RLEU006U	u Retirada de llumenera existent fins 5m	61,00	25,02	1.526,22
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
FHNU005U	u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent	12,00	280,33	3.363,96
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU007U	u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent	12,00	280,33	3.363,96
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU009U	u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent	12,00	289,58	3.474,96
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU033U	u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent	6,00	289,58	1.737,48
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 97 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU123U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 80W o equivalent**	**19,00**	**320,93**	**6.097,67**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11280lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
	TOTAL 01.05			**19.564,25**
01.06	**EP07**			
RLEU006U	**u** **Retirada de llumenera existent fins 5m**	**40,00**	**25,02**	**1.000,80**
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
RLEU010U	**u** **Retirada de llumenera existent fins 10m**	**10,00**	**40,04**	**400,40**
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.			
RPFE008M	**u** **Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m**	**2,00**	**154,20**	**308,40**
	Retirada de pal de fusta existent fins a 10 m d'alçada, inclos mitjans d'elevació, reparació del paviment, i gestió de resiudus amb transport fins abocador autoritzat.			
FHNU037U	**u** **Projector Novatilu model Milan M 120W, o equivalent**	**3,00**	**287,86**	**863,58**
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan M o equivalent, de 48 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 120 W., 16440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU033U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**	**2,00**	**289,58**	**579,16**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU031U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**	**2,00**	**301,84**	**603,68**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU029U	**u** **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	**10,00**	**280,33**	**2.803,30**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 98 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	**27,00**	**280,33**	**7.568,91**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU007U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 30W o equivalent**	**1,00**	**280,33**	**280,33**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 30 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent**	**5,00**	**249,29**	**1.246,45**
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.			
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**	**5,00**	**213,89**	**1.069,45**
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
PHM1-DGEN	**u Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=1,5m,fix.plat.+cargol**	**4,00**	**162,40**	**649,60**
	Subministrament i Muntatge de Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1,5 m, fixat amb platina i cargols			
PHM2-DBEW	**u Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+porta,UNE-EN 40-5,dau form.**	**7,00**	**361,39**	**2.529,73**
	Subministrament i muntatge de Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou perms de fixació i mitjans d'elevació.			
FHCR0010	**u Driver programable Tridonic hpe**	**24,00**	**102,76**	**2.466,24**
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.			
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**	**10,00**	**129,02**	**1.290,20**
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols			

TOTAL 01.06 ..... 23.660,23

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 99 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	**EP08**			
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m** Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**19,00**	**25,02**	**475,38**
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m** Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**1,00**	**40,04**	**40,04**
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**3,00**	**213,89**	**641,67**
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**1,00**	**301,84**	**301,84**
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**16,00**	**280,33**	**4.485,28**
PHM1-DGEY	**u Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent** Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	**10,00**	**129,02**	**1.290,20**
	TOTAL 01.07			**7.234,41**
01.08	**EP09**			
RLEU006U	**u Retirada de llumenera existent fins 5m** Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**54,00**	**25,02**	**1.351,08**
RLEU010U	**u Retirada de llumenera existent fins 10m** Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.	**15,00**	**40,04**	**600,60**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 100 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU040U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.	**5,00**	**249,29**	**1.246,45**
FHNU115U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable Trodonic hde o equivalent, tot inclòs.	**5,00**	**238,24**	**1.191,20**
FHNU039U	**u Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**3,00**	**213,89**	**641,67**
FHNU008U	**u Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent** Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**2,00**	**251,26**	**502,52**
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**5,00**	**289,58**	**1.447,90**
FHNU023U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 60W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8445lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**24,00**	**320,93**	**7.702,32**
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent** Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.	**25,00**	**280,33**	**7.008,25**

TOTAL 01.08 ..... 21.691,99

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 101 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	**EP10**				
RLEU010U	u	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	18,00	40,04	720,72
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU018U	u	**Llumenera vial Novatilu model Milan S 40W, o equivalent**	4,00	213,89	855,56
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5680lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU015U	u	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 80W o equivalent + Equp sensor regulador**	10,00	433,24	4.332,40
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11193lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.				
FHNU012U	u	**Llumenera vial Novatilu model Milan M 100W o equivalent + Equp sensor regulador**	4,00	444,29	1.777,16
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 100 W., 14070lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable i sensor presencia SHAGA o equivalent, tot inclòs.				
	TOTAL 01.09				**7.685,84**
01.10	**EP11**				
RLEU006U	u	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	57,00	25,02	1.426,14
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU009U	u	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	8,00	289,58	2.316,64
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU033U	u	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**	49,00	289,58	14.189,42
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
	TOTAL 01.10				**17.932,20**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 102 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	**EP12**				
RLEU006U	u	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	13,00	25,02	325,26
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
RLEU010U	u	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	2,00	40,04	80,08
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU009U	u	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	9,00	289,58	2.606,22
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU008U	u	**Projector Novatilu model Milan S 80W, o equivalent**	2,00	251,26	502,52
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan S o equivalent, de 36 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 12312lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU027U	u	**Projector submergible Ignialight model Halospot, o equivalent**	4,00	357,10	1.428,40
	Subministrament i muntatge de projector tipus Halospot, de la casa Ignialight o equivalent de 22 W de potència i submergible. IP68.				
		TOTAL 01.11			**4.942,48**
01.12	**EP13**				
RLEU006U	u	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	60,00	25,02	1.501,20
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
RLEU010U	u	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	14,00	40,04	560,56
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU018U	u	**Llumenera vial Novatilu model Milan S 40W, o equivalent**	2,00	213,89	427,78
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5680lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU039U	u	**Llumenera vial Novatilu model Milan S 60W o equivalent**	11,00	213,89	2.352,79
	Subministrament i muntatge de llumenera vial marca Novatilu-Benito mod Milan S o equivalent, de 24 LEDs de 3000 ºK. rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8443lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 103 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU029U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	24,00	280,33	6.727,92
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU005U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	32,00	280,33	8.970,56
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU037U	u **Projector Novatilu model Milan M 120W, o equivalent**	1,00	287,86	287,86
	Subministrament i muntatge de projector asimetric Benito-Novatilu modlel Milan M o equivalent, de 48 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 120 W., 16440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU009U	u **Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	1,00	289,58	289,58
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHCR0001	u **Llumenera per encastar antivandàlica LED DE 12W**	3,00	264,95	794,85
	Subministrament i muntatge de llumenera antivandàlica LEd de 12w, per instal·lació encastada a mur, inclòs caixa d'encast i tot el necessari per a la col·locació.			
FHCR0010	u **Driver programable Tridonic hpe**	2,00	102,76	205,52
	Subministrament i muntatge de Driver programable tridonic hpe o equivalent per a lluminària LED existent, inclou mitjans d'elevació, canvi de driver, connexionat i configuració, tot inclòs.			
PHM1-DGEY	u **Braç mural model Braç de paret Innova de Bonito o equivalent**	30,00	129,02	3.870,60
	Braç mural model braç de paret Innova de Benito o equivalent de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols			
	TOTAL 01.12			**25.989,22**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 104 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	**EP14**				
RLEU006U	**u**	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	**51,00**	**25,02**	**1.276,02**
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
RLEU010U	**u**	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	**26,00**	**40,04**	**1.041,04**
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
FHNU031U	**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**	**26,00**	**301,84**	**7.847,84**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU005U	**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	**37,00**	**280,33**	**10.372,21**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU009U	**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	**7,00**	**289,58**	**2.027,06**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
FHNU033U	**u**	**Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 30W o equivalent**	**7,00**	**289,58**	**2.027,06**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 20 W., 2842lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.				
		TOTAL 01.13			**24.591,23**
01.14	**EP16**				
RLEU006U	**u**	**Retirada de llumenera existent fins 5m**	**53,00**	**25,02**	**1.326,06**
	Retirada de llumenera existent fins a 5m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				
RLEU010U	**u**	**Retirada de llumenera existent fins 10m**	**7,00**	**40,04**	**280,28**
	Retirada de llumenera existent fins a 10 m d'alçada, inclou mitjans d'elevació, desmuntatge i transport i gestió de residus fins abocador autoritzat.				

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 105 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FHNU005U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 40W o equivalent**	**4,00**	**280,33**	**1.121,32**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5640lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU029U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 60W o equivalent**	**2,00**	**280,33**	**560,66**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 60 W., 8440lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU031U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova, Vialia Evo o equivalent de 80W o equivalent**	**5,00**	**301,84**	**1.509,20**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova, Vialia Evo o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 80 W., 11195lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			
FHNU009U	**u Llumenera decorativa Novatilu mod Innova B, Vialia Lira o equivalent de 40W o equivalent**	**49,00**	**289,58**	**14.189,42**
	Subministrament i muntatge de llumenera residencial Benito-Novatilu model Innova B, Vialia lira o equivalent, de 16/24 LEDs de 3000 ºK rend mínim 95,3lm/W. Potència entrada màxima de 40 W., 5642lm, IP66. IK10., vida mitja L90B10 superior a 100.000h, inclòs driver programable TRIDONIC hpe o equivalent, tot inclòs.			

TOTAL 01.14 ..... 18.986,94

TOTAL 01 ..... 261.352,46

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 106 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ**			
02.01	**EP01**			
F219FFA0	**m Tall paviment form. h>=10cm** Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**98,00**	**6,61**	**647,78**
F2194JB5	**m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.	**148,00**	**11,34**	**1.678,32**
F2194AG5	**m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.	**148,00**	**11,85**	**1.753,80**
F2194XL5	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.	**28,80**	**11,94**	**343,87**
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca** Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.	**104,67**	**51,93**	**5.435,51**
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM** Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	**87,44**	**23,03**	**2.013,74**
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r** Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.	**16,72**	**26,92**	**450,10**
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2** Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	**28,80**	**2,88**	**82,94**
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.** Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	**4,61**	**99,68**	**459,52**
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**148,00**	**43,24**	**6.399,52**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 107 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	41,80	104,78	4.379,80
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
F985A70RU	m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter	10,00	112,96	1.129,60
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	536,00	4,20	2.251,20
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	418,00	0,19	79,42
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	16,00	33,29	532,64
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
PG2O-6SY8	m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.	72,00	11,81	850,32
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente			
FG11U403	u Conjunt d'accessoris	19,00	24,58	467,02
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
PG35-DYCO	m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub	120,50	5,72	689,26
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
FG38U000	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	418,00	4,83	2.018,94
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub	452,00	7,64	3.453,28
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 108 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PG33-E5OD	m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**	40,00	2,24	89,60
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
PG33-E5VN	m	**Cable 0,6/1 kV RZ, 5x6mm2,col.superf.**	520,00	7,19	3.738,80
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
RPLLE001	u	**Retirada de punt de llum existent a façana**	2,00	30,19	60,38
		Retirade de punt de llum existent en façana. Inclòs tapat de forats i pintat.			
RPLLE002	u	**Col·locació de punt de llum en façana**	2,00	54,40	108,80
		Col·locació de punt de llum existent en façana, inclòs accesoris necesaris.			
RCEU001U	m	**Retirada de cablejat existent en façana**	540,00	1,21	653,40
RCEU002U	m	**Retirada de cablejat existent soterrat**	325,00	0,90	292,50
FDK262B70001	u	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**	10,00	57,17	571,70
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C40001	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**	10,00	59,31	593,10
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			
E315U405	m3	**Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**	0,51	86,65	44,19
		Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.			
		TOTAL 02.01			**41.269,05**
02.02	**EP02**				
F219FFA0	m	**Tall paviment form. h>=10cm**	234,00	6,61	1.546,74
		Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
F2194JB5	m²	**Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**	342,00	11,34	3.878,28
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 109 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2194AG5	m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	342,00	11,85	4.052,70
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194XL5	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	70,20	11,94	838,19
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
G2221P11	m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca	165,90	51,93	8.615,19
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F228LB0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM	126,00	23,03	2.901,78
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
F2A1H001	m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r	38,88	26,92	1.046,65
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
F9J12E40	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2	70,20	2,88	202,18
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
F9H11K51	t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.	11,23	99,68	1.119,41
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada			
F9E11204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3	342,00	43,24	14.788,08
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	97,20	104,78	10.184,62
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
F985A70RU	m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter	75,00	112,96	8.472,00
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 110 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	1.089,00	4,20	4.573,80
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	972,00	0,19	184,68
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	34,00	33,29	1.131,86
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
PG2O-6SY8	m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.	48,00	11,81	566,88
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente			
FG11U403	u Conjunt d'accessoris	13,00	24,58	319,54
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
PG35-DYCO	m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub	104,50	5,72	597,74
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
FG38U000	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	972,00	4,83	4.694,76
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub	1.230,00	7,64	9.397,20
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
PG33-E5OD	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.	72,00	2,24	161,28
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
PG33-E5VN	m Cable 0,6/1 kV RZ, 5x6mm2,col.superf.	150,00	7,19	1.078,50
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 111 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PG12-DHAB	u	Caixa deriv.planxa acer,100x100mm,prot.IP-65,munt.superf.	5,00	33,31	166,55
	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
RCEU001U	m	Retirada de cablejat existent en façana	120,00	1,21	145,20
RCEU002U	m	Retirada de cablejat existent soterrat	1.120,00	0,90	1.008,00
FDK262B70001	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/	18,00	57,17	1.029,06
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
FDKZH9C40001	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)	18,00	59,31	1.067,58
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa				
E315U405	m3	Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca	1,02	86,65	88,38
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.				
RCCR0001	m	Retirada i gestió d'arbust	300,00	10,00	3.000,00
	Retirada d'arbust i gestió de residus.				
PR61-8ZHO	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=25 a 40l,60x60x40cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.100% p/sorra-comp.	900,00	22,21	19.989,00
	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
		TOTAL 02.02			**106.845,83**
02.03	**EP03**				
F219FFA0	m	Tall paviment form. h>=10cm	74,00	6,61	489,14
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
F2194JB5	m²	Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	52,00	11,34	589,68
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.				
F2194AG5	m²	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	78,80	11,85	933,78
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.				

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 112 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2194XL5	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	28,20	11,94	336,71
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
G2221P11	m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca	32,08	51,93	1.665,91
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F228LB0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM	24,20	23,03	557,33
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
F2A1H001	m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r	7,88	26,92	212,13
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
F9J12E40	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2	28,20	2,88	81,22
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
F9H11K51	t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.	6,43	99,68	640,94
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada			
F9E11204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3	52,00	43,24	2.248,48
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	19,70	104,78	2.064,17
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
F985A70RU	m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter	17,50	112,96	1.976,80
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	204,00	4,20	856,80
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 113 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	197,00	0,19	37,43
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	12,00	33,29	399,48
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
PG2O-6SY8	m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.	3,00	11,81	35,43
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente			
FG11U403	u Conjunt d'accessoris	25,00	24,58	614,50
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
PG35-DYCO	m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub	22,50	5,72	128,70
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
FG38U000	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	197,00	4,83	951,51
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub	680,00	7,64	5.195,20
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
PG33-E5OD	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.	141,00	2,24	315,84
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
FDK262B70001	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/	3,00	57,17	171,51
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C40001	u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)	3,00	59,31	177,93
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 114 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E315U405	m3 Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca	5,46	86,65	473,11
	Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.			
RCEU002U	m Retirada de cablejat existent soterrat	680,00	0,90	612,00
	TOTAL 02.03			**21.765,73**
02.04	**EP04**			
F2194JB5	m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	4,00	11,34	45,36
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194AG5	m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	4,00	11,85	47,40
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
G2221P11	m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca	1,60	51,93	83,09
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F228LB0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM	1,60	23,03	36,85
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
F2A1H001	m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r	0,40	26,92	10,77
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
F9E11204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3	4,00	43,24	172,96
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	1,00	104,78	104,78
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	30,00	4,20	126,00
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 115 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	10,00	0,19	1,90
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
	TOTAL 02.04			**629,11**
02.05	**EP05**			
F219FFA0	m Tall paviment form. h>=10cm	54,00	6,61	356,94
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
F2194JB5	m² Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	164,80	11,34	1.868,83
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194AG5	m² Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	164,80	11,85	1.952,88
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194XL5	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	10,80	11,94	128,95
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
G2221P11	m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca	82,32	51,93	4.274,88
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F228LB0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM	81,64	23,03	1.880,17
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
F2A1H001	m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r	24,88	26,92	669,77
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
F9J12E40	m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2	10,80	2,88	31,10
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
F9H11K51	t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.	2,59	99,68	258,17
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 116 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F9E11204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3	164,80	43,24	7.125,95
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	50,10	104,78	5.249,48
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
F985A70RU	m Gual peces form.,DC,2p 60x40cm,sob/form.rec.no estr.,h=20-25cm,rejunt.morter	52,50	112,96	5.930,40
	Gual de peces de formigó, doble capa, format per dues peces de 60x40 cm (profunditat de 120cm), col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter			
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	649,00	4,20	2.725,80
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	622,00	0,19	118,18
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	12,00	33,29	399,48
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
FG38U000	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	501,00	4,83	2.419,83
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub	543,00	7,64	4.148,52
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
FDK262B70001	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/	6,00	57,17	343,02
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C40001	u Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)	6,00	59,31	355,86
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 117 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEQV001D	u	Desplaçament i retirada de quadre vell		1,00	362,11	362,11
	Desplaçament de l'aparamenta del quadre vell a al quadre nou situat al costat, retirada de quadre vell i adequació de la cimentació. Inclos taxes i permisos per al desplaçament del comptador.					
RCEU002U	m	Retirada de cablejat existent soterrat		540,00	0,90	486,00
			TOTAL 02.05			**41.086,32**
02.06	**EP07**					
F219FFA0	m	Tall paviment form. h>=10cm		80,00	6,61	528,80
	Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
F2194JB5	m²	Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.		24,00	11,34	272,16
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
F2194AG5	m²	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.		46,40	11,85	549,84
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
F2194XL5	m2	Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.		22,40	11,94	267,46
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
G2221P11	m3	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca		20,48	51,93	1.063,53
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.					
F228LB0F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM		15,84	23,03	364,80
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
F2A1H001	m3	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r		4,64	26,92	124,91
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.					
F9J12E40	m2	Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2		22,40	2,88	64,51
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
F9H11K51	t	Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.		5,37	99,68	535,28
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada					

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 118 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F9E11204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3	24,00	43,24	1.037,76
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat	11,60	104,78	1.215,45
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
PG2N-EUGK	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	140,00	4,20	588,00
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
ZG20U010	m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics	116,00	0,19	22,04
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	3,00	33,29	99,87
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			
PG2O-6SY8	m Tubo rígido acero galv.,DN=40mm,impacto=20J,resist.compres.=4000N,unión enchufada+mont.superf.	9,00	11,81	106,29
	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente			
FG11U403	u Conjunt d'accessoris	5,00	24,58	122,90
	Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
PG35-DYCO	m Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub	18,00	5,72	102,96
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
FG38U000	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.	116,00	4,83	560,28
	Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub	144,00	7,64	1.100,16
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 119 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PG33-E5OD	m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.superf.**	12,00	2,24	26,88
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
FDK262B70001	u	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**	6,00	57,17	343,02
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C40001	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**	6,00	59,31	355,86
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			
E315U405	m3	**Formigó/ancoratge columna fonament, HM-20 c.plàstica 20MM,ca**	3,58	86,65	310,21
		Formigó, per a ancoratge de columnes, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. Inclòs col.locació de placa d'ancoratge.			
RCEU001U	m	**Retirada de cablejat existent en façana**	130,00	1,21	157,30
RCEU002U	m	**Retirada de cablejat existent soterrat**	14,00	0,90	12,60
		TOTAL 02.06			**9.932,87**
02.08	**EP13**				
P214R-8GX0	m²	**Enderroc paret totxana,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió**	0,72	1,66	1,20
		Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió			
F219FFA0	m	**Tall paviment form. h>=10cm**	14,00	6,61	92,54
		Tall en paviment de formigó o de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
F2194JB5	m²	**Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**	26,10	11,34	295,97
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194AG5	m²	**Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**	4,60	11,85	54,51
		Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F2194XL5	m2	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**	2,80	11,94	33,43
		Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 120 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G2221P11	**m3 Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte o roca**	6,00	51,93	311,58
	Excavació de rasa per a instal·lacions en terreny compacte i/o roca, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, inclos la càrrega i transport a gestió de residus.			
F228LB0F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.selecc.aportacio. ,g<25cm,corró vibr.compac.,95%PM**	1,94	23,03	44,68
	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat d'aportació exterior (inclòs material), en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			
F2A1H001	**m3 Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i r**	0,46	26,92	12,38
	Llit de sorra, col.locada al fons de les rases per a descans i recobriment de les canonades.			
F9J12E40	**m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2**	2,80	2,88	8,06
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
F9H11K51	**t Paviment mesc.bit.AC 32 base B 50/70G,granul.granític est-compact.**	0,67	99,68	66,79
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada			
F9E11204	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-cim.200kg/m3**	1,80	43,24	77,83
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, idèntic a l'existent, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
F9265M11	**m3 Subbase formigó HM-20/P/40/I,camió+vibr.manual,reglejat**	1,15	104,78	120,50
	Subbase de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			
PG2N-EUGK	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**	19,00	4,20	79,80
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
ZG20U010	**m Banda de plàstic de senyalització de cables elèctrics**	12,00	0,19	2,28
	Subministrament i muntatge de banda de plàstic per la senyalització de cablejat			
EGD1421E	**u Piqueta connex.terra acer,estànd.,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.**	1,00	33,29	33,29
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 1500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra.			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 121 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PG35-DYCO	m	**Cable Cu 450/750 V, H07V-R, 1x16mm2, Eca,col.tub**	6,00	5,72	34,32
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, de color groc/verd, col·locat en tub			
FG38U000	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	12,00	4,83	57,96
		Subministrament i muntatge de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.			
PG33-E6V7	m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**	18,00	7,64	137,52
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
FG11U403	u	**Conjunt d'accessoris**	1,00	24,58	24,58
		Subministrament i muntatge de Conjunt d'accessoris format per caixa de connexió, caixa portafussibles i fussibles de 6A.			
FDK262B70001	u	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis,s/solera de formigóHM-20/B/**	2,00	57,17	114,34
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C40001	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,per a pericó de serveis,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort. (Fibra òptica)**	2,00	59,31	118,62
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de "EP" a la part superior de la tapa			

TOTAL 02.08 ..... 1.722,18

TOTAL 02 ..... 223.251,09

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 122 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**QUADRES**				
PHG0-HAML	**u**	**Sub. i Muntatge de Quadre protecció, mesura i comandament enllumenat, tipus urbà inox, 4 sortides, P=<27 kW,instal.**	**8,00**	**9.336,25**	**74.690,00**
	Suministrament i Muntatge de Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà d'acer inoxidable, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, conjunt de protecció i mesura per ubicació de comptador existent, modul per a distribució, protecció i control de 4 sortides protegides amb diferencials superimunitzats, controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software , proteccions per a serveis del quadre, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 27 kw (40 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, tots els accessoris i aparellatge detallat en esquemes unifilars, senyaletica, així com els pictogrames de les tapes exteriors, totalment instal·lat				
PHCR0001	**u**	**Modificació de Quadre existent per a la incorporació del control programable automàtic telegestionat**	**5,00**	**1.850,00**	**9.250,00**
	Modificació de Quadre existent per a la incorporació de controlador centralitzat per a telegestió amb rellotge astronomic, font d'alimentació i modem per a telegestionar, inclòs programació i software,tot inclòs.				
03.01		**Modificació quadre EP09**	**1,00**	**2.736,56**	**2.736,56**
PHCR0100	**u**	**Partida Alçada per retirada i reparació d'antigua ubicació de Quadre general**	**8,00**	**1.250,00**	**10.000,00**
	Partida alçada per a la retirada i reparació de façanes, paviements o similars de la ubicació del Quadres generals que es realitzen nous, inclou arrebossats, pintats, paviments, gestio de residus i tot el necesari. Aquesta partida s'haurà de justificar amb la DO amb anterioritat a realitzar-se.				
	TOTAL 03				**96.676,56**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 123 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**LEGALITZACIONS I VARIS**				
CR032001	u	Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015 P> 5KW	7,00	1.320,00	9.240,00
	Legalització d'instal·lació d'enllumenat públic existent segons instrucció 1/2015 per una potència superior a 5kw. inclou preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.				
CR032002	u	Legalització instal·lació existent d'enllumenat públic segons instrucció 1/2015.p<5KW	3,00	860,00	2.580,00
CR032003	u	Legalització nova instal·lació enllumenat públic segons REBT	2,00	1.950,00	3.900,00
	Legalització de nova instal·lació d'enllumenat públic existent segons REBT. inclou redacció del projecte, preparació de documentació, sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, tramitació i tàxes al Canal empresa de la Gencat, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.				
CR032004	u	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat públic	2,00	780,00	1.560,00
	Tramitació de la inspecció periòdica inclòs sol·licitud i taxes de l'entitat d'inspecció i Control per a la inspecció, així com l'entrega de la documentació en format paper i Digital a la propietat.				
CR032010	PA	PA Resolució de defectes trobats	14,00	620,00	8.680,00
	Partida alçada per a la previsió de resolució de possibles defectes trobats en les inspeccions prèvia a la legalització, aquesta partida i previ a l'execució, haurà d'estar sempre validada i aprovada per la Direcció Facultativa.				
PG25-AZD4	m	Canal aïllant PVC,1 tapa p/distribució,60x110mm,1 compartiment,blanc,munt.s/paraments	90,00	18,03	1.622,70
	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments				
P89T-HBZK	m²	Pintat reparació vert.guix,plàst.picat,1cola+1pasta plàstica picar+1plàstica,S<5m2	270,00	13,24	3.574,80
	Pintat en operacions de reparació, de parament vertical de guix, al plàstic picat o gotejat, amb una capa d'imprimació a la cola diluïda, una de pasta plàstica de picar i una de pintura plàstica, en superfícies de fins a 5 m2				
P81F-CWFZ	m²	Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. arrebossat,h>3m, arrebossat bona vista morter 1:2:10,2 mans	88,00	57,14	5.028,32
	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans				
P89S-4W4T	m	Pintat tub PVC,esmalt poliuretà,1dissolvent+1acab.D<=2"	165,00	5,26	867,90
	Pintat de tub de PVC, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de dissolvent desengreixant i una capa d'acabat fins a 2" de diàmetre, com a màxim				
CR032300	PA	PA a justificar amb DO per desplaçament de línies o equipament	1,00	12.179,71	12.179,71
	Partida Alçada a justificar amb la DO per al desplaçament de línies o equipament vari d'enllumenat.				
	TOTAL 04				**49.233,43**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 124 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CONTROL DE QUALITAT**				
CQ00CR02	**pa**	**Partida de Control de Qualitat (d'acord Pla de Control)**	**1,00**	**5.235,78**	**5.235,78**
	Partida integra de control de qualitat, d'acord a Pla de control de qualitat annex al mateix projecte, tot inclòs				
	TOTAL 05				**5.235,78**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 125 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

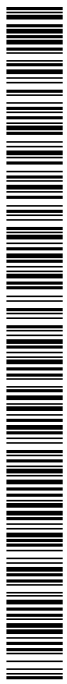
Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**SEGURETAT I SALUT**			
ES00CR00	u **Partida de Seguretat i Salut (segons detall ESS)**	1,00	10.471,57	10.471,57
	Partida integra de seguretat i salut, segons pressupost detallat en Estudi de Seguretat i Salut del mateix projecte, tot inclòs			
	TOTAL 06			**10.471,57**
	TOTAL			**646.220,89**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 126 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Resum de Pressupost

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 127 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Projecte de renovació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
01		SUBSTITUCIÓ DE LLUMENERES		261.352,46	40,44
	01.01	*EP01*	*15.896,54*		
	01.02	*EP02*	*18.072,87*		
	01.03	*EP03*	*30.015,60*		
	01.04	*EP04*	*25.088,66*		
	01.05	*EP05*	*19.564,25*		
	01.06	*EP07*	*23.660,23*		
	01.07	*EP08*	*7.234,41*		
	01.08	*EP09*	*21.691,99*		
	01.09	*EP10*	*7.685,84*		
	01.10	*EP11*	*17.932,20*		
	01.11	*EP12*	*4.942,48*		
	01.12	*EP13*	*25.989,22*		
	01.13	*EP14*	*24.591,23*		
	01.14	*EP16*	*18.986,94*		
02		ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ		223.251,09	34,55
	02.01	*EP01*	*41.269,05*		
	02.02	*EP02*	*106.845,83*		
	02.03	*EP03*	*21.765,73*		
	02.04	*EP04*	*629,11*		
	02.05	*EP05*	*41.086,32*		
	02.06	*EP07*	*9.932,87*		
	02.08	*EP13*	*1.722,18*		
03		QUADRES		96.676,56	14,96
04		LEGALITZACIONS I VARIS		49.233,43	7,62
05		CONTROL DE QUALITAT		5.235,78	0,81
06		SEGURETAT I SALUT		10.471,57	1,62
			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**646.220,89**	
			13,00 % Gastos generales	84.008,72	
			6,00 % Beneficio industrial	38.773,25	
			Suma	122.781,97	
			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**769.002,86**	
			21% IVA	161.490,60	
			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**930.493,46**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOU-CENTS TRENTA MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS con QUARANTA-SIS CÉNTIMOS

, Març de 2023.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 128 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 129 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

FITXES

PLEC DE CONDICIONS

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 130 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – Memòria

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 131 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CONTINGUT

1. OBJECTE 28
2. NORMATIVA APLICADA 28
3. DADES DE L'OBRA 28
   3.1. Tipus d'obra 28
   3.2. Situació 28
   3.3. Administració actuant 29
   3.4. Autor del projecte 29
   3.5. Autor de l'estudi de seguretat i salut 29
   3.6. Termini d'execució i mà d'obra 29
   3.7. Interferències i serveis afectats 29
4. DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ 29
   4.1. Riscos professionals 29
      4.1.1. Operativa general 29
   4.2. Elements de protecció individual necessaris en diferents fases de l'obra 49
   4.3. Elements de protecció col·lectiva 50
      4.3.1. Senyalització 50
      4.3.2. Il·luminació 50
      4.3.3. Tancaments 50
      4.3.4. Protecció de la instal·lació elèctrica 51
      4.3.5. Protecció contra incendis 51
   4.4. Risc de danys a tercers 51
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 51
   5.1. Instal·lació elèctrica 51
   5.4. Serveis higiènics 52
6. FORMACIÓ 52
7. PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT 52
8. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
9. CONCLUSIÓ 52

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 132 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1. OBJECTE

En aplicació del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, es desenvolupa el present Estudi de Seguretat i Salut, que analitza i desenvolupa la problemàtica específica pel que fa a la seguretat i salut dels treballadors en els treballs de reforma de l'enlllumenat públic de Prats de Lluçanès..

Aquest estudi servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora i/o instal·ladora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professional, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre mitjançant el qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el treball en projectes de construcció i d'instal·lacions.

Les empreses que executin l'obra, en funció d'aquest estudi, hauran d'adequar la seva activitat als riscos aquí indicats i a tots aquells que, en funció de les particularitats de l'obra, s'hagin d'eliminar o minimitzar.

Aquestes empreses hauran de sotmetre el seu Pla a l'aprovació del coordinador de seguretat en la fase d'execució o bé a la direcció facultativa.

2. NORMATIVA APLICADA

- Reial Decret 1627/97 sobre Condicions de Seguretat en Obres en Construcció.
- Llei 31/95 de PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.
- Reial Decret 39/97 que desenvolupa el REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.
- Reial Decret 485/97 sobre SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT AL LLOC DE TREBALL.
- Reial Decret 486/97 sobre SEGURETAT I SALUT ALS LLOCS DE TREBALL.
- Reial Decret 487/97 sobre MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES.
- Reial Decret 773/97 sobre la UTILITZACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.
- Reial Decret 1.215/97 sobre la UTILITZACIÓ SEGURA D'EQUIPS DE TREBALL.
- Decret 2.413/73 que desenvolupa el REGLAMENT DE BAIXA TENSIÓ.
- Reial Decret 668/80 que desenvolupa el REGLAMENT SOBRE EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS I LES SEVES INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.
- Reial Decret 3275/82 que desenvolupa el REGLAMENT SOBRE ESTACIONS TRANSFORMADORES.
- Reial Decret 1.316/89 sobre PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS ENFRONT EL SOROLL.
- Ordre del 23/5/77 que desenvolupa el REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS A LES OBRES.
- Ordreº del 31/08/97, INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA 10.3.01 SOBRE EXPLOSIUS. VOLADURES ESPECIALS.
- Ordenança de TREBALL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.

Es tindran en compte totes les modificacions sobre aquesta normativa.

3. DADES DE L'OBRA

3.1.- Tipus d'obra

Projecte de reforma de l'enllumenat públic..

3.2.- Situació

Les actuacions compreses en el present projecte es localitzen en la totalitat del municipi de Prats de Lluçanès..

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 133 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3.3.- Administració actuant

Aquest projecte el promou l'Ajuntament de Prats de Lluçanès.

3.4.- Autor del projecte

Aquest projecte ha estat realitzat per l'enginyeria COLOMER-RIFÀ, essent els seu redactor el Sr.JOSEP COLOMER OFERIL, Enginyer industrial amb número de col·legiat 6.115, i amb domicili professional al carrer Santa Maria, 6, 2a planta, de Vic.

3.5.- Autor de l'estudi de seguretat i salut

L'estudi de seguretat i salut ha estat redactat per JOSEP COLOMER OFERIL, Enginyer industrial amb número de col·legiat 6.115, i amb domicili professional al carrer Santa Maria, 6, 2a planta, de Vic.

3.6.- Termini d'execució i mà d'obra

Es considera que la durada de l'obra serà de 6 mesos. Es preveu entre 4-10 persones a l'obra en un moment màxim de feina.

3.7.- Interferències i serveis afectats

En previsió de l'existència d'instal·lacions de subministrament públic per la zona on s'ha d'efectuar l'obra, abans de l'inici de les operacions de moviment de terres, l'empresa haurà marcat l'existència de les línies enterrades d'aigua, clavegueram, electricitat i telèfon. Per evitar problemes que puguin provocar un tall en el subministrament o un accident amb els operaris que treballen a l'obra.

4. DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ

4.1.- Riscos professionals

4.1.1.- Operativa general

- *Descripció dels treballs:*

Riscos generals existents en totes les fases de l'obra i presents d'una forma més o menys constant.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat i sistemes de protecció:*

Risc:

DIVERSOS RISCOS PER CONDICIONS ATMOSFÈRIQUES ADVERSES.

Normes de seguretat:

Els treballadors hauran de disposar de l'equipament necessari per poder suportar aquestes condicions climàtiques, com són:

- Impermeables.
- Anoracs.
- Calçat complert.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 134 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Roba de treball gruixuda.
- etc.

En el cas de nevada, pluja intensa, tempesta o vent fort, es suspendran els treballs fins que es puguin reiniciar en condicions de seguretat.

Es revisaran especialment la instal·lació elèctrica i l'estat dels talussos abans de reiniciar els treballs.

Risc:

CAIGUDES A DIFERENT NIVELL PER ZONES DE L'OBRA.

Normes de seguretat:

Sempre que hi hagi un risc de caiguda a diferent nivell superior a 2 m, aquesta zona estarà protegida per baranes de 0,90 m d'alçada, margepeu de 15 cm i barrot entremig o un altre impediment per les caigudes per sota de la barana.

A més a més, la barana tindrà una resistència suficient per poder suportar els esforços habituals sobre la mateixa (mínim 150 kg per metre lineal).

La instal·lació de les baranes es farà clavant puntals en terreny ferm, sempre amb l'operari situat al costat contrari al que presenta risc de caiguda.

Cal que aquesta darrera operació es realitzi com a mínim entre dos treballadors per poder efectuar una vigilància directa i poder oferir primers auxilis a l'accidentat en cas de necessitat.

Risc:

CAIGUDES A DIFERENT NIVELL DURANT LA UTILITZACIÓ D'ESCALES DE MÀ.

Normes de seguretat:

Abans de començar a treballar en escales de mà es comprovarà el següent:

- Correcte estat estructural del cos de l'escala, sense esquerdes, estructures doblades o manca de trossos.
- Correcte ensamblatge dels graons i absència de pintura a les escales de fusta.
- Existència de sistemes antilliscament (sabates de goma o ganxos superiors adequats).
- Existència i correcte estat del cable o corda que impedeix una obertura excessiva en les escales de tisora.
- L'escala haurà d'estar situada de tal manera que la distància de la zona de recolzament a la base de l'escala sigui una quarta part de l'alçada del punt de recolzament superior.
- L'escala haurà de sobrepassar en 1 m la planta de la zona on es vulgui accedir.

Risc:

CAIGUDES AL MATEIX NIVELL.

Normes de seguretat:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 135 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Totes les zones de l'obra es mantindran en les necessàries condicions d'ordre i neteja per evitar el risc de caigudes, torçades de peu, etc.

Les deixalles es llençaran en el lloc destinat, situat en un punt comú, tret que es tracti de residus que tinguin una normativa especial.

Les zones de pas estaran il·luminades almenys amb una intensitat de 50 lux, a manca de llum natural, especialment quan també hi hagi risc de caiguda a diferent nivell.

Risc:

CAIGUDA DE MATERIALS.

Normes de seguretat:

Tot el personal de l'obra utilitzarà el casc, excepte quan es trobin en el lloc de conducció d'una màquina i aquesta estigui protegida per estructures antibolcament.

Risc:

CAIGUDES D'OBJECTES MANIPULATS I TREPITJADES SOBRE OBJECTES.

Normes de seguretat:

Tot el personal que accedeixi a l'obra disposarà de botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antipenetrament, degudament certificades.

Risc:

PROJECCIONS DE MATERIALS EN LA UTILITZACIÓ DE MARTELLS PNEUMÀTICS, SERRES DE DISC, TRONÇADORES, TALADRES, ETC. I TAMBÉ EN ELS RETOCS A L'OBRA AMB ESCARPA I MARTELL.

Normes de seguretat:

Sempre que existeixi aquest risc en alguna operació s'utilitzaran ulleres de seguretat.

Es tindran en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Els operaris han rebut la formació necessària d'acord amb el llibre d'instruccions del fabricant abans de ser autoritzats a treballar amb les màquines-eines.

Risc:

SOBREESFORÇOS.

Normes de seguretat:

Tota operació que suposi una sol·licitació física important, es realitzarà amb l'ajut de maquinària (la conducció dels quals estarà restringida a personal format i expressament autoritzat).

En el cas que no es pugui complir l'apartat anterior, el moviment de càrregues ocuparà el nombre de persones necessàries per garantir l'absència de danys físics.

Si és necessari moure pesos manualment, es valorarà prèviament la seva importància, les dificultats que poden existir durant el trasllat, la distància que s'ha

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 136 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

de salvar, el temps necessari per això, ... de forma que no es faci un sobreesforç com a conseqüència d'un comportament inadequat en el transport de la càrrega.

Per evitar lesions a l'esquena, hèrnies, etc. és aconsellable elevar el pes de manera adequada i en fases successives.

Quan les càrregues han d'elevar-se amb la mà, s'utilitzarà solament la part final dels dits, i per tant, es sotmetrà els músculs i tendons a grans esforços. La forma de realitzar l'acte serà en tota la mà, reduint així l'esforç muscular del braç.

Risc:

CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES AMB PUNTS DE LA INSTAL·LACIÓ A VOLTATGE SUPERIOR A 24 V EN LOCALS MOLLS O ZONES EXTERIORS.

Normes de seguretat:

Totes les operacions de connexió i desconnexió de màquines que no es faci desendollant una clavilla estàndard (de 10 a 63 A normalitzades), es realitzaran després de desconnectar el corrent elèctric i comprovar amb un voltímetre l'absència de tensió en aquell punt.

En cas de dubte, el tall de corrent es farà a la sortida de generador o del quadre elèctric general d'obres.

Tots els punts susceptibles d'estar sota tensió disposaran d'elements de tancament (portes, tapes, etc.) que exigeixin una acció concreta i específica per poder obrir-los, cosa que només podrà fer el personal format i autoritzat per fer-ho.

Tots els armaris que continguin aparamenta elèctrica estaran senyalitzats per la senyal d'advertència normalitzada.

Risc:

RETARD EN L'ASSISTÈNCIA A UN ACCIDENTAT.

Normes de seguretat:

En el recinte o zona on s'efectuïn treballs, es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis amb els medicaments bàsics i elements necessaris, com per exemple:

- Pomada per cremades.
- Crema o altres substàncies desinfectants i antisèptiques.
- Aspirines analgèsiques (termalgin, gelocatil, aspirina, etc) que no provoquin somnolència ni altres efectes secundaris que puguin afectar la seguretat del treballador.
- Col·liri per neteges oculars.
- Vas de neteja ocular.
- Benes.
- Tires adhesives asèptiques.
- Tisores.
- Pinces.

L'encarregat dels treballs o el responsable que estigui durant tota la jornada de treball a l'obra, disposarà de mitjans per posar-se en contacte amb serveis d'emergència mèdica de forma ràpida i eficaç.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 137 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Donades les característiques de mobilitat d'aquesta obra, la farmaciola estarà en un dels vehicles d'utilització permanent a la zona on treballa el gruix del personal.

Abans de l'inici de les obres, a la farmaciola es posarà el número de telèfon del centre assistencial més proper.

Risc:

COPS AMB OBJECTES I EINES.

Normes de seguretat:

En les operacions on existeixi risc de cops i talls per treballar amb eines que poden oferir aquest risc, serà preceptiva la utilització de guants de protecció homologats davant del risc mecànic.

Risc:

ATROPELLAMENTS EN TREBALLS A PROP, O EN VIES DE CIRCULACIÓ RODADA.

Normes de seguretat:

Quan l'obra o instal·lació es realitza en llocs, on la velocitat dels vehicles ja estigui limitada a 50 km/h per normativa local o per les condicions del terreny, es seguirà el procediment següent:

a) Treballs diürns:

1- Senyalització d'obres i velocitat limitada a 40 km/h. a 75 m de la zona d'inici de les obres.

2- Senyalització de velocitat limitada a 20 km/h. a 50 m de la zona d'inici de les obres.

3- Cons i cintes de desviament d'un metre (si es fan treballs únicament als vorals) a 20 m de la zona de l'inici de les obres i que aniran desviant la circulació durant 15 m.

4- Col·locació del ballat exterior de l'obra a 1 m de l'inici i final dels treballs.

Aquest ballat haurà d'estar lligat entre ell si està composat per diversos elements.

b) Treballs nocturns (a partir de la posta del sol o en condicions d'il·luminació natural deficients):

5- Les mateixes senyalitzacions anteriors, però al costat de cada senyal hi haurà un làmpada destellant connectada al corrent elèctric o a bateries amb la suficient autonomia per cobrir totes les hores de foscor o il·luminació deficitària.

6- A més a més dels cons (amb elements reflectants) i la cinta, es col·locarà una garlanda il·luminada, preferentment amb il·luminació destellant que segueixi una freqüència aleatòria o bé contínua en el sentit d'evitar l'obstacle.

7- Es col·locaran garlandes de llums de baixa intensitat a tot el llarg de la zona de tancament si a la zona no existeix il·luminació artificial que garanteixi 50 lux.

8- Quan hi hagi personal treballant en aquestes condicions, utilitzaran roba amb elements reflectants i la portaran de forma visible mentre estiguin en una zona perillosa per risc d'atropellament. Es mantindran les condicions d'il·luminació suficient per poder treballar en bones condicions, però els punts

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 138 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

de llum es situaran de tal forma que no puguin produir enlluernaments, confusions o distraccions als conductors.

A l'inici dels treballs o una vegada finalitzats, es col·locaran tots els elements de seguretat i senyalització començant pels més allunyats a l'obra o instal·lació, i es retiraran començant pels més propers a l'obra, mentre s'avisa d'aquesta operació als conductors situant un vehicle amb llums destellants i els intermitents d'emergència a l'alçada de la primera senyalització.

Es convenient sol·licitar l'assistència de la Guardia Urbana o Policia de Trànsit per efectuar les operacions de col·locació i retirada de la senyalització quan hi hagi possibilitat de trànsit intens.

Risc:

NO UTILITZACIÓ DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Normes de seguretat:

A l'arribada a la zona d'obres, existirà un plafó amb la senyalització de l'obligació d'utilitzar els elements de protecció individual.

Risc:

DIVERSOS RISCOS PER PART DE PERSONAL NO PERTANYENT A L'OBRA.

Normes de seguretat:

Totes les visites a l'obra per personal extern que no efectuï treballs a l'obra, estaran acompanyats en tot moment per personal de l'obra, el qual podrà limitar-los l'accés a algunes zones en funció de la perillositat de les mateixes.

Risc:

MANCA DE FORMACIÓ A NIVELL DE PREVENCIÓ DE RISCOS PER PART DEL PERSONAL DE L'OBRA.

Normes de seguretat:

Es realitzaran cursos i/o sessions informatives.

Risc:

EXCÉS DE SOROLL ALS LLOCS DE TREBALL EN OPERACIONS CONCRETES.

Normes de seguretat:

En totes les operacions on el nivell de soroll arribi als 90 dB i el temps de permanència a la zona o bé la durada del treball sigui superior a les dues hores, implicarà que el personal utilitzi els preceptius protectors auditius, que en alguns casos seran taps endoaurals i en altres casos cascos protectors externs.

Risc:

INHALACIÓ DE POLS.

Normes de seguretat:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 139 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En les operacions on es generi pols per efecte de tallar, els operaris portaran mascaretes d'un sol ús per limitar la inhalació de pols.

En altres operacions de neteja de zones confinades on també es pugui generar pols, especialment si és de sorra, terra o ciment, també caldrà utilitzar les mascaretes de protecció.

Recomanacions:

- Recanviar el filtre de les mascaretes després de la seva utilització.
- La mascareta no pot ser utilitzada per vàries persones, cada persona n'utilitzarà una de pròpia.
- Es necessita un període d'adaptació a l'inici de la utilització.
- S'evitarà l'envelliment i la brutícia.

Risc:

CAIGUDA DE MATERIALS I REBOTS.

Normes de seguretat:

Per evitar el risc de caigudes d'eines en treballs que impliquin una concentració molt elevada de personal, es dotarà als operaris d'un cinturó on es portarà les eines agafades amb una corda fina, amb la finalitat de que en cas de caiguda d'alguna eina, no es precipiti al buit, provocant un dany a un altre operari que es trobi treballant en un pla inferior.

Moviment de terres

- *Descripció dels treballs:*

Realització del moviment de terres necessari per l'execució del projecte.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

TRENCAMENT O CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT PÚBLIC.

Normes de seguretat:

Una vegada les empreses subministradores públiques indiquin les zones de pas de les instal·lacions, es marcaran aquestes i es procedirà al moviment de terres sota la supervisió de responsables de la instal·lació.

En el cas que els responsables de la distribució no considerin necessària la seva presència, hauran de facilitar un telèfon de contacte urgent per comunicar qualsevol incidència, com per exemple un trencament de canonada .

En previsió d'incidències d'aquest tipus, el responsable de l'obra disposarà del telèfon del cos de bombers més proper i dels mitjans per posar-se ràpidament en contacte telefònic amb ells.

Es tindrà en compte la situació de xarxes aèries de telèfon i electricitat i es supervisarà tota operació amb màquines o camions bolquets que pugui arribar a entrar en contacte amb aquestes línies.

En el cas de treballs continuats en zones amb xarxes aèries, caldrà instal·lar senyalitzacions a tot el llarg de les línies amb risc de contacte, per exemple amb tires amples de plàstic.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 140 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Risc:

ATRAPAMENTS PER BOLCADA DE MÀQUINES.

Normes de seguretat:

En funció de les característiques de la maquinària (indicades pel fabricant de la mateixa), i de la naturalesa del terreny, les màquines no treballaran en zones properes al límit superior de l'excavació, i sota cap concepte, es procedirà a excavar per sota de la zona on estigui situada la màquina.

Les màquines disposaran de pòrtic de seguretat homologat i el conductor utilitzarà el cinturó de seguretat sempre que ho especifiqui el fabricant de la màquina.

Les màquines no podran situar-se a menys d'un metre de la zona d'excavació vertical.

Risc:

ATROPELLAMENTS.

Normes de seguretat:

Tota la maquinària que treballi o circuli pel recinte de l'obra, disposarà de senyalització acústica de marxa enrera, i a més a més, les màquines també disposaran de girofar (destellant) que estarà en marxa sempre que la màquina estigui en moviment.

Es delimitarà la zona de treball de les màquines, i quan el personal tingui d'efectuar alguna operació a peu, es deturarà el funcionament de les màquines fins finalitzar l'operació, que impliqui la presència de personal en aquella zona.

Risc:

ESLLAVISSAMENTS DE TERRES.

Normes de seguretat:

Quan es doni un risc puntual d'esllavissada de terres, es recobrirà la zona amb una malla metàl·lica i seguidament es procedirà a la compactació del terreny pels mitjans i amb el mètode que la direcció facultativa determini.

Risc:

ESFONDRAMENT EN RASES.

Normes de seguretat:

Sempre que es superin els 1,5 m de profunditat, es procedirà a l'entibat de la rasa.

Risc:

DIVERSOS RISCOS DEGUT A MAL FUNCIONAMENT DE LA MAQUINÀRIA.

Normes de seguretat:

La maquinària estarà al dia respecte les revisions periòdiques de manteniment que determini cada fabricant als llibres de manteniment i d'operacions.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 141 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

També es compliran les normes legals de circulació (matriculació, assegurança obligatòria, ITV, etc).

Risc:

ATRAPAMENTS I CREMADES ALS ÒRGANS DE LA MAQUINÀRIA.

Normes de seguretat:

Els treballadors de l'obra no actuaran sobre els motors o altres zones de les màquines fora de les zones expressament autoritzades per evitar atrapaments en ventiladors o altres zones mòbils, o cremades en punts calents.

En aquest cas, s'hauran de regir igualment pel llibre de manteniment de la maquinària.

Risc:

RETARD EN L'EXTINCIÓ D'UN INCENDI.

Normes de seguretat:

Es disposarà a les màquines d'extintors portàtils de pols de 6 kg de càrrega.

Obres de col·locació de canonades i obres de fàbrica

- *Descripció dels treballs:*

Instal·lació de canonades i d'arquetes.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

COPS I ATRAPAMENTS AMB MAQUINÀRIA.

Normes de seguretat:

A part de tenir en compte les mateixes precaucions que en la fase de moviments de terres, es seguiran les instruccions del fabricant.

Risc:

CAIGUDES D'OBJECTES TRANSPORTATS.

Normes de seguretat:

En les operacions de transport de càrregues amb grues o altres sistemes, es seguiran las normes següents:

1- En tots els casos es compliran les instruccions i limitacions del fabricant de la maquinària de transport, especialment pel que fa a límits de càrrega i correcte recolzament del vehicle o element de transport.

2- No es transportaran objectes sobre zones no delimitades i per on pugui circular persones o vehicles, especialment si són aliens a l'obra.

3- En cas de manca de visibilitat sobre alguna operació del transport, el gruista o operador rebrà instruccions de forma directa per part d'una persona que tingui visió directa sobre el recorregut de la càrrega. Aquesta persona haurà d'estar situada en una zona segura.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 142 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4- Les càrregues es transportaran el més a prop possible del terra.

Risc:

SOBREESFORÇOS.

Normes de seguretat:

La manipulació i transport dels tubs de formigó, de fundició dúctil i/o arquetes prefabricades es farà entre dues persones quan no sigui possible efectuar-ho amb màquines.

Risc:

ATROPELLAMENTS.

Normes de seguretat:

Durant el moviment de camions (formigoneres) i altres màquines per la zona de treball, apart que aquests compliran les mesures de seguretat (llum destellant i/o avisador acústic de marxa enrera), els operaris de la zona controlaran les seves maniobres per evitar el risc indicat.

Risc:

ATRAPAMENTS I CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM

Normes de seguretat:

Els tubs de formigó i/o de fundició dúctil i altres materials no s'emmagatzemaran fins a una alçada superior a 1,5 m i es falcaran convenientment per evitar que puguin rodolar.

Es tindran en compte les precaucions següents en la manipulació de càrregues per mitjans mecànics:

Els cables d'acer i altres elements auxiliars presentaran un estat de conservació adequat i seran adequats a la càrrega a transportar.

Els ganxos estaran dotats de pestell de seguretat i tindran gravada la càrrega màxima.

La subjecció del ganxo es farà correctament.

Pel que fa a la maquinària, es complirà que sigui adequada a la càrrega i estigui correctament ubicada.

Caldrà tenir en compte la presència de línies elèctriques.

El transport de càrregues es farà sempre el més a prop possible de terra i fora de zones de trànsit o amb presència de persones.

La zona d'emmagatzematge del material haurà de tenir l'estabilitat suficient.

Risc:

ATRAPAMENTS I CAIGUDES DURANT L'APORTACIÓ DE FORMIGÓ A LES RASES.

Mesures preventives:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 143 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

L'operari encarregat d'escampar el formigó disposarà de tots els mitjans de protecció necessaris, especialment casc, guants i botes impermeables, i no s'acostarà al camió formigonera més de 5 m (longitudinalment), per evitar que li pugui caure formigó al damunt o atrapaments si el camió provoca el desplom de la rasa.

Pel que fa al personal que acompanya la canal, estarà retirat sempre de tal manera que el sentit d'avanç de camió no li pugui donar cops ni atropellar-lo, és a dir, es situarà de cara al sentit de la marxa del camió i empenyent la canal, no estirant-la.

Aquest darrer operari no podrà acostar-se a menys d'un metre de la vora de la rasa i haurà d'utilitzar casc, guants i botes de seguretat.

Risc:

EXPOSICIÓ A VIBRACIONS.

Normes de seguretat:

En els treballs de compactació, els operaris efectuaran torns entre els autoritzats a la conducció de les màquines i disposaran dels elements de protecció necessaris per reduir l'exposició a aquestes vibracions.

Risc:

CREMADES DURANT LA REALITZACIÓ DE SOLDADURES O D'ÚS DE PRODUCTES PERILLOSOS.

Normes de seguretat:

En totes les operacions de soldadura o de barreja de productes químics, s'utilitzaran guants que ofereixin una adequada protecció tèrmica i química, i, en funció del tipus de soldadura, protecció ocular i facial.

Risc:

EXPLOSIÓ EN LA UTILITZACIÓ DE GASOS LIQUATS A PRESSIÓ.

Normes de seguretat:

Quan s'utilitzi aquest tipus de soldadura, es tindran en compte el mètode de treball correcte i les condicions d'emmagatzematge dels equips.

En principi, la instal·lació de botellons haurà d'estar dotada de carro de transport, vàlvules antirretorn i boquilla homologada i adequada al tipus de treball.

Per l'emmagatzematge, els botellons estaran allunyats de focus de calor o de l'exposició directa al sol, i estaran col·locats en posició vertical i subjectes, en un lloc on no puguin rebre cops.

Risc:

DIVERSOS RISCOS PER UTILITZACIÓ DE SOLDADURA OXIACETILÈNICA.

Normes de seguretat:

- Radiacions:

Especialment les infraroges i ultravioletes, pel que resulta de gran importància la utilització de protecció ocular preparada per filtrar dites radiacions.

- Projecció de partícules:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 144 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Aquests risc es veu agreujat pel fet que aquestes projeccions presenten temperatures molt altes.

És necessària la utilització de protectors facials, així com roba de treball ignífuga, tenint en compte que aquesta roba s'ha d'ajustar al cos de manera que les projeccions no puguin accedir a la pell a través dels coll, mànigues o pantalons.

- Cremades:

A més de la roba de treball ignífuga esmentada anteriorment, és necessari l'ús de guants que protegeixin de cremades per contacte amb elements posats a altes temperatures.

- Contactes amb elements punxants:

Davant d'aquest risc, degut a les arestes resultants de les parts tallades per oxitall, és recomanable l'ús de guants antitall.

- Inhalació de gasos:

Quan no sigui possible una ventilació adequada o els fums que es desprenen del procés s'acumulin en alguna zona, serà necessària la utilització de protecció respiratòria.

Risc:

DIVERSOS RISCOS EN SOLDADURA ELÈCTRICA.

Normes de seguretat:

- Electrocució:

Al manipular-se electricitat en un cicle que d'alguna manera podríem dir obert, ha de cuidar-se molt tot el sistema d'aïllament del cos humà respecte a la tensió. Degut a això, es de gran importància controlar els conductors de la pinça i la massa per a que no es produeixin arcs en punts no desitjats.

- Radiacions:

Les radiacions generades per la soldadura per arc són especialment riques en la gamma d'ultravioletes. Poden causar cremades a la pell, pel que es recomana cobrir amb material opac tota la superfície de la pell (no utilitzar màniga curta o pantalons curts per exemple). Aquestes cremades són especialment greus quan afecten als ulls i en conseqüència a la retina.

És del tot imprescindible que s'utilitzi la pantalla protectora que cobreix la totalitat del rostre. Aquesta pantalla ha d'utilitzar-se en tot moment i hauria d'eliminar-se la costum de realitzar la primera "puntada" amb els ulls descoberts.

- Cremades:

Degudes tant a la projecció de materials com al treball amb elements posats a alta temperatura. És recomanable l'ús de guants que protegeixin les mans d'aquestes altes temperatures.

- Projecció de materials:

El principal risc de projecció de materials apareix quan s'elimina l'escòria formada junt amb la soldadura. Aquesta eliminació es realitza amb un martell i un raspall, cosa que facilita aquesta projecció. A més, l'escòria està a una temperatura molt elevada.

Cal utilitzar protecció ocular contra projeccions de fragments quan es realitzi la soldadura per arc.

- Inhalació de gasos:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 145 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Quan no existeix una ventilació adequada o els fums que es desprenen del procés s'acumulen en alguna zona, és recomana l'ús de protecció respiratòria.

Bases i capes de rodadura i voreres

- *Descripció dels treballs:*

Col·locació i compactació dels diferents materials.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

ATROPELLAMENTS.

Normes de seguretat:

Es consideren les mateixes precaucions i mesures que l'apartat anterior.

Risc:

CREMADES.

Normes de seguretat:

El personal disposarà i utilitzarà: guants de seguretat certificats, i botes de seguretat amb sola adequada a les temperatures que es puguin abastar en les operacions d'impregnació i asfaltat.

Risc:

INHALACIÓ DE PRODUCTES QUÍMICS.

Normes de seguretat:

Els operaris procuraran treballar la major part del temps que duri la impregnació i l'asfaltat en una zona on la direcció del vent ajudi a mantenir neta l'atmosfera.

Risc:

EXPOSICIÓ A VIBRACIONS.

Normes de seguretat:

En els treballs de compactació, els operaris efectuaran torns entre els autoritzats a la conducció de les màquines i disposaran dels elements de protecció necessaris per reduir l'exposició a aquestes vibracions.

Fonamentació i estructura

- *Descripció dels treballs:*

Encofrat i formigonat dels fonaments de l'estació Sobreelevadora.

Encofrat i formigonat dels fonaments del dipòsit d'aigua .

Estructura prefabricada de formigó postensada del dipòsit d'aigua

Estructura de l'estació Sobreelevadora (paret d'obra vista i forjat)

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 146 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

COPS I TALLS EN LA UTILITZACIÓ D'EINES PORTÀTILS.

Normes de seguretat:

Cal utilitzar guants de protecció mecànica amb fulla de certificació (marcat CE) en totes les operacions on calgui utilitzar martells, tornavisos, etc.

Risc:

ESFONDRAMENT DELS ENCIOFRATS I DE L'APUNTALAMENT DEL FORJAT.

Normes de seguretat:

En aquestes operacions existirà perill d'enfonsament i aterrament. Abans de la seva construcció s'estudiarà el sistema de muntatge del mateix, segons catàleg o documentació tècnica, havent de ser supervisada i comprovada la seva adequació per una persona encarregada abans d'entrar en càrrega.

Condicions generals de seguretat:

Es repartiran les càrregues uniformement per evitar el bolcament i desestabilitat de l'encofrat per l'impacte del formigó en tots els sistemes de posada en obra del formigó.

L'encofrat ha de constituir un conjunt suficientment resistent i estable que garantitzi els esforços estàtics i dinàmics.

No s'han de deixar parts en fals.

Les unions han de ser segures i han de quedar suficientment arriostrades en diferents sentits.

Les operacions no s'han de realitzar abans de temps, ni s'han de sobrecarregar els encofrats.

Convé deixar fins el final uns puntals, sobre tot en les parts centrals.

Si durant el formigonat es detecten errors en l'encofrat, es paralitzaran els treballs i no es reiniciaran fins a restablir les condicions adequades.

Risc:

CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES AGRESSIVES.

Normes de seguretat:

En tots els casos que s'hagi d'utilitzar productes químics agressius, corrosius, nocius o tòxics (ciment, àcid sulfúric, etc.), caldrà utilitzar guants, ulleres per evitar projeccions als ulls, i roba de treball que eviti exposicions de pell excessives.

Es disposarà de guants de PVC, amb la finalitat d'evitar malalties a la pell per contacte amb el ciment (dermatosi professional) i altres nocius (resines, epoxi, dissolvents, pintures, ...).

Tot i així cal tenir en compte alguns factors restrictius:

Els guants de goma estan contraindicats en treballadors que presentin lesions cutànies actives o quan la sudoració sigui important. Serà aconsellable utilitzar sota

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 147 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

els guants de goma guants de PVC o de cotó. En qualsevol cas, hauran de ser suficientment llargs.

Els guants de cuir amb àcid cròmic, a causa de la suor i la humitat, poden provocar en alguns casos eczèmes.

Quan no s'utilitzin en períodes prolongats, es conservaran secs i nets en un lloc adequat.

Risc:

EXCÉS DE SOROLL AL LLOC DE TREBALL.

Normes de seguretat:

En els moments que el nivell de soroll superi els 85 dB de nivell diari equivalent (picar amb el martell, utilització del vibrador, etc.), caldrà utilitzar proteccions auditives homologades.

Risc:

CAIGUDES.

Normes de seguretat:

El risc de caigudes, tant al mateix com a diferent nivell ja s'ha tractat en l'apartat de l'operativa general.

Risc:

ATROPELLAMENTS PER MÀQUINES.

Normes de seguretat:

Cal que l'encarregat de l'obra controli que el personal no es situa en punts perillosos per l'acció dels camions de transport de formigó.

Risc:

CAIGUDA DE MATERIALS.

Normes de seguretat:

Per tal d'evitar riscos, es prendran les mateixes precaucions que les indicades a l'apartat de col·locació de les canonades, és a dir, no es traslladaran càrregues per damunt de zones de trànsit i els mètodes d'elevació seran segurs i s'hauran comprovat prèviament.

Risc:

BOLCADES DE PILES DE MATERIAL.

Normes de seguretat:

Per l'elevació o transport de peces soltes disposades sobre palets o safates de càrrega, caldrà tenir en l'obra una carcassa.

La càrrega no sobrepassarà ni les condicions ni el perímetre del palet.

La subjecció de materials es farà mitjançant fleixos d'acer. El número de fleixos ve determinat per les dimensions de les peces o materials transportats, i per a que quedi garantit en qualsevol cas l'estabilitat de la càrrega.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 148 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Els materials a granel envasats en sacs que s'elevin o transportin sobre palets, hauran de subjectar-se convenientment als mateixos.

Els materials a granel s'elevaran o es desplaçaran mitjançant batees, gàbies, plataformes, palets o contenidors amb el perímetre completament tancat.

Quan les arestes vives del material transportat puguin ocasionar desperfectes als mitjans de subjecció, posant en perill l'estabilitat dels mateixos, s'hauran de posar cantoneres que contrarestin aquest efecte.

La boca de sortida del formigó en la tolva del formigonat, haurà de tancar perfectament, per evitar caigudes de material al llarg de la seva trajectòria.

Quan s'elevin o transportin biguetes, taulons,... sobre forca metàl·lica, la longitud de les biguetes haurà de sobrepassar àmpliament les patilles sobre les que es recolzen, així mateix, s'agafaran tenint en compte, a més a més del possible desllisament total o parcial de la càrrega abans d'una eventual inclinació de l'elevador.

Després de la utilització de les batees, gàbies, plataformes o contenidors amb el perímetre completament tancat, s'inspeccionaran per detectar possibles deterioraments en els mateixos i procedir al mateix abans de la reutilització.

Es suspendran els treballs de transport i elevació de materials quan faci vent fort.

Risc:

TALLS I PUNXADES.

Normes de seguretat:

Els treballadors utilitzaran calçat de seguretat amb punta metàl·lica i guants de cuir per realitzar el muntatge de l'estructura.

Els claus i les puntes en la fusta utilitzada en el muntatge de l'encofrat, s'extraurà o es rematarà.

Muntatge i instal·lació dels equips d'il·luminació

- *Descripció dels treballs:*

Instal·lació de les columnes.

Instal·lació dels punts de llum i connexió elèctrica.

- *Riscos més freqüents, normes de seguretat i sistemes de protecció:*

Risc:

CAIGUDES D'OBJECTES EN EL MUNTATGE DE LES COLUMNES.

Normes de seguretat:

Es tindrà en compte les normes de seguretat ja comentades per el transport i instal·lació de càrregues mitjançant grua o ploma adossada al camió de transport.

Risc:

CAIGUDES A DIFERENT NIVELL DURANT EL MUNTATGE DE LA LLUMINÀRIA.

Normes de seguretat:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 149 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Abans d'iniciar les maniobres de càrrega s'instal·laran falques immobilitzadores a les quatre rodes i als gats estabilitzadors de la cistella.

Estarà prohibit pujar eines o estris que no puguin suportar un sol individu.

Les maniobres seran dirigides per un especialista en prevenció de riscos per evitar maniobres incorrectes.

Es prohibeix expressament sobrepassar la càrrega màxima admissible fixada pel fabricant del camió cistella en funció de la extensió del braç hidràulic.

Les rampes per l'accés dels camió cistella no superaran inclinacions del 20% com a norma general, en prevenció dels riscos d'obstrucció o bolcament.

Es prohibeix realitzar suspensió de càrregues lateralment quan la superfície de recolzament del camió cistella estigui inclinada cap el costat de la càrrega, en previsió dels accidents per bolcament.

Es prohibeix estacionar (o circular) amb el camió cistella a distàncies inferiors a 2 m. (com a norma general) del tall del terreny (o situació similar, proper a un mur de contenció i assimilables) en previsió dels accidents per bolcada.

Es prohibeix arrossegar càrregues amb el camió cistella (el remolcat s'efectuarà segons les característiques del camió).

Es prohibeix que les persones romanin a l'entorn del camió cistella a distàncies inferiors a 5 m.

Es prohibeix romandre sota la cistella.

El conductor del camió cistella estarà en possessió del certificat de capacitació que acrediti la seva perícia.

Risc:

CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES DURANT LA INSTAL·LACIÓ.

Normes de seguretat:

Totes les manipulacions i operacions sobre la línia elèctrica que alimenta les lluminàries, s'hauran de fer en absència comprovada i senyalitzada de tensió.

La senyalització d'operaris treballant, es col·locarà a la zona de l'interruptor que controlarà tota la instal·lació.

Instal·lació elèctrica provisional

- *Descripció dels treballs:*

Connexió als equips de maniobra.

- *Riscos més freqüents, normes de seguretat i sistemes de protecció:*

Risc:

ELECTROCUCIÓ PER CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES.

Normes de seguretat:

Totes les comprovacions d'absència de tensió es faran amb un multímetre homologat i, en cas d'existència de corrent, no es procedirà a manipular cap part de la instal·lació sense haver desconnectat i deixat sense tensió la zona corresponent.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 150 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Risc:

CREMADES EN LA UTILITZACIÓ DE MÀQUINES BUFANTS D'AIRE CALENT O GASOS COMBUSTIBLES PER DOBLAR TUBS.

Normes de seguretat:

Es disposarà de guants ignífugs de resistència mitjana a les flames i a la calor per poder realitzar aquestes operacions.

Es tindran en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Es treballarà amb aquest equip en zones autoritzades pels responsables de l'obra o de la instal·lació, i quan s'utilitzin gasos combustibles, si el conjunt de l'operació ha de durar més de 10 minuts, es farà a l'exterior.

Xarxa elèctrica i telefònica

- *Descripció dels treballs:*

Instal·lació i muntatge d'equips elèctrics i de telefonia.

Col·locació dels conductors d'alta tensió i connexió als equips de maniobra i transformador.

Col·locació d'altres conductors.

Tancament de la rasa.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES I PROJECCIONS DE MATERIALS EN LA CONNEXIÓ DELS EQUIPS ALS CONDUCTORS D'ALTA TENSIÓ.

Normes de seguretat:

La connexió de la instal·lació a la xarxa s'haurà de fer al final de l'obra i després que estiguin instal·lats els sistemes de protecció de la instal·lació.

La connexió s'haurà de realitzar, naturalment, sense tensió.

Risc:

ELECTROCUCIÓ PER CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES.

Normes de seguretat:

Sota cap concepte es permetrà la connexió d'una part de la instal·lació nova per poder disposar de punts d'il·luminació o connexió. Durant tota la realització de l'electrificació i fins al moment de connexió final i comprovacions, la instal·lació nova restarà sense tensió.

Totes les comprovacions d'absència de tensió es faran amb un voltímetre homologat i, en cas d'existència de corrent, no es procedirà a manipular cap part de la instal·lació sense haver desconnectat i deixat sense tensió la zona corresponent.

Risc:

CREMADES EN LA UTILITZACIÓ DE MÀQUINES BUFANTS D'AIRE CALENT O GASOS COMBUSTIBLES PER DOBLAR TUBS.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 151 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Normes de seguretat:

Es disposarà de guants ignífugs de resistència mitjana a les flames i a la calor per poder realitzar aquestes operacions.

Es tindran en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Es treballarà amb aquest equip en zones autoritzades pels responsables de l'obra o de la instal·lació, i quan s'utilitzin gasos combustibles, si el conjunt de l'operació ha de durar més de 10 minuts, es farà a l'exterior.

Risc:

CONTACTES ELÈCTRICS DIRECTES I PROJECCIONS DE MATERIALS EN LA CONNEXIÓ DE L'ESCOMESA A LA XARXA PÚBLICA.

Normes de seguretat:

Es disposarà de guants ignífugs de resistència mitjana a les flames i a la calor La connexió de la instal·lació a la xarxa general s'haurà de fer al final de l'obra i després que estiguin instal·lats els sistemes de protecció de la instal·lació, (magnetotèrmics i diferencials).

La connexió s'haurà de realitzar sense tensió a l'entrada de corrent, un cop s'hagi comprovat aquesta condició (la comprovació s'haurà de fer segons un protocol de treballs en tensió).

Si no és possible realitzar la connexió en absència de tensió, l'haurà de realitzar personal autoritzat per treballar en tensió, el qual també haurà d'estar format segons el protocol establert. Serà preceptiva la utilització de guants aïllants elèctrics i pantalla facial de protecció. També hi haurà d'haver un extintor de 9 kg. de pols ABC a menys de 5 m de distància.

Treballs en bosc/zones verdes

- *Descripció dels treballs:*

Esbrossat del terreny.

Replantat d'arbres, gespa i altres elements vegetals.

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

INHALACIÓ DE PRODUCTES PERILLOSOS

Normes de seguretat:

Tots els tractaments fitosanitaris que es realitzin a la instal·lació s'aplicaran d'acord amb les instruccions facilitades per el fabricant del producte.

Risc:

CAIGUDES D'ARBRES EN EL MOMENT DE TALLAR-LOS.

Normes de seguretat:

En aquest procés, l'arbre estarà subjecte per una grua mitjançant un cable o eslinga subjectat a la meitat del tronc de l'arbre.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 152 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Altres possibilitats de treball són utilitzar una cistella homologada per personal per fer la tasca d'esporgat de l'arbrat abans de procedir al tallat de l'arbre.

Finalment, el mètode més adequat consisteix en el buidat de terra d'un costat de l'arbre (mai el que provocaria la caiguda cap a la zona de la màquina), i la posterior empenta de l'arbre amb la pala de la mateixa màquina.

La subjecció del cable es farà mitjançant escales de peu amb els peus acabats en pua o altre sistema equivalent per fixar-la al terreny.

Cal tenir en compte la possible presència de línies elèctriques, en el qual cas es procedirà primer al desbrossat de les branques de l'arbre, amb les degudes normes de prevenció enfront els contactes elèctrics.

Risc:

CONTACTES AMB SERRES MECÀNIQUES DE DESBROSSAR.

Mesures preventives:

El personal encarregat d'aquesta tasca disposarà de l'equip de protecció individual necessari, consistent bàsicament en protecció ocular, del cap, de les mans i de les cames i botes.

Altres serveis

- *Descripció dels treballs:*

Treballs a prop de la zona del riu.

Treballs a l'interior d'un túnel

- *Riscos més freqüents, Normes de seguretat: i sistemes de protecció:*

Risc:

DIVERSOS RISCOS PER CONDICIONS ATMOSFÈRIQUES ADVERSES.

Normes de seguretat:

Els treballadors hauran de disposar de l'equipament necessari per poder suportar aquestes condicions climàtiques, com són:

- Impermeables.
- Anoracs.
- Calçat complert.
- Roba de treball gruixuda.
- Etc.

En el cas de nevada, pluja intensa, tempesta o vent fort, es suspendran els treballs fins que es puguin reiniciar en condicions de seguretat.

Es revisaran especialment la instal·lació elèctrica i l'estat dels talussos abans de reiniciar els treballs.

Risc:

AVINGUDES D'AIGÜES.

Normes de seguretat:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 153 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En el moment que s'observi un augment important del nivell d'aigua del torrent, i s'apreciï que aquest està apunt de superar el seu nivell màxim de llera, es paralitzaran les tasques que es facin en les zones previsiblement inundables i es resguardaran les màquines en una zona elevada.

No s'accedirà per res a la zona inundable fins que s'apreciï que les aigües perden nivell.

Risc:

OFEGAMENTS PER CAIGUDES AL RIU.

Normes de seguretat:

Sempre que el nivell de les aigües de la zona propera al lloc de treball superi 1 m de profunditat, i mentre existeixi una protecció enfront les caigudes al torrent, estarà totalment prohibit efectuar treballs en solitari, el grup de treball mínim serà d'una parella.

Aquestes darreres recomanacions s'entenen en el cas que pel torrent hi circuli una quantitat d'aigua apreciable, la qual cosa es donarà en dies de pluja intensa.

4.2.- Elements de protecció individual necessaris en diferents fases de l'obra

- Cascs.
- Pantalles facials o ulleres contra impactes.
- Guants adequats a riscos mecànics i tèrmics.
- Parells de guants de neoprè.
- Parells de botes de seguretat de lona.
- Parells de botes de seguretat de cuir.
- Parells de botes d'aigua.
- Caixa de protectors auditius endoaurals, per quan el nivell de soroll sigui elevat i es superin els 85 dB durant més de dues hores/dia.
- Caixa de màscares de protecció del risc higiènic si ho indiquen les fulles de seguretat dels productes que s'utilitzen, i el nombre suficient de màscares i filtres adequats al risc químic.
- Cinturons de seguretat anticaiguda.
- Pantalons antitall per serra mecànica.
- Armilla antireflectant.

Tot l'equip anterior estarà degudament certificat. A més a més, es disposarà de:

- Roba de treball.
- Impermeables.
- Cinturons antivibratoris.

Es senyalitzarà a l'entrada de l'obra o zona de la instal·lació l'obligació d'utilitzar el casc, els guants i les botes de seguretat.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 154 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.3.- Elements de protecció col·lectiva

Senyalització

Senyals de trànsit:

SENYAL	
Perill obres	
Recomanació del sentit de circulació	
Direcció prohibida	
Estretament calçada	
Prohibit girar	A la dreta
	A l'esquerra
Velocitat limitada	20 Km/h
	40 Km/h
Giratori obligatori	
Carrer tallat	
Estretament calçada	Per la dreta
	Per l'esquerra

Senyals d'obra:

SENYAL
Obligatori l'ús de casc
Obligatori l'ús de botes
Prohibit el pas a persones
Atenció, maquinària pesada

Senyals de seguretat:

SENYAL
Atenció, alta tensió
Primers auxilis
Adhesius de risc elèctric
Risc d'incendi

Il·luminació

- Làmpades de senyalització destellants amb alimentació per bateries.

Tancaments

- Rotlles de filat de tanca taronja per tancaments.
- Puntals de punta protegida d'1,4 m d'alçada.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 155 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Rotlle de cinta plàstica fluorescent.

Protecció de la instal·lació elèctrica

- Puntals i xarxa aïllant per senyalitzar i cobrir l'accés a la línia aèria d'Alta Tensió.
- Banqueta o catifa aïllant.
- Joc d'eines aïllants.
- Comprovador de tensió.
- Jocs de guants aïllants de l'electricitat.
- Parells de botes aïllants de l'electricitat.

Protecció contra incendis

- Extintors de pols de 9 kg de càrrega situats a la zona d'equipaments.

4.4.- Risc de danys a tercers

Es vallarà completament la zona d'obres i els accessos estaran tancats per impedir l'entrada descontrolada de persones alienes a l'obra.

No s'ocuparà la via pública ni es procedirà a efectuar càrregues o descàrregues de material, tret dels casos en que no sigui possible realitzar l'operació a l'obra, però aplicant els protocols de seguretat necessaris que garanteixin la integritat de terceres persones.

A l'entrada de l'obra es senyalitzarà la prohibició d'entrada a personal no autoritzat.

Quan l'obra afecti la circulació de persones o vehicles degut a rases i altres impediments, es procedirà a col·locar planxes de circulació de resistència adequada al vehicle o nombre de persones que hi puguin circular.

Els vehicles de l'obra disposaran d'una zona que es constituirà precisament en parc de vehicles, perquè fora d'hores de treball quedin recollits en un punt que no superi cap tipus de risc.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Per la realització de les instal·lacions provisionals, els treballadors que les realitzin hauran de complir les mesures de seguretat i instruccions de la mateixa manera que els que faran l'obra definitiva.

Instal·lació elèctrica

L'alimentació elèctrica es farà a partir del quadre provisional d'obres, que haurà de complir les normes de l'empresa subministradora.

Si es disposa de quadre elèctric provisional haurà de disposar d'un diferencial general de 300 mA de sensibilitat, i d'un altre diferencial de 30 mA de sensibilitat que donarà servei als endolls de connexió d'aparamenta portàtil.

Una vegada al dia, a l'inici del treball, es comprovarà el correcte funcionament dels diferencials.

Existiran tants magnetotèrmics com sectoritzacions s'hagin realitzat per la instal·lació provisional. El valor de la intensitat dels magnetotèrmics estarà d'acord amb la secció del conductor que surt del mateix.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 156 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En el moment que la instal·lació tingui entitat suficient com per precisar canvis de seccions importants o subquadres per plantes, hi haurà d'haver caixes de proteccions que assegurin la protecció magnetotèrmica i diferencial.

Tots els conductors de la instal·lació provisional hauran de tenir un nivell d'aïllament de 1.000 V i estar situats en zones que no siguin de pas i que no presentin riscos per aquests conductors.

En una zona allunyada de possibles interferències amb altres instal·lacions (aigua,etc), es clavaran piquetes per constituir la xarxa de terres provisional, la qual es conduirà cap el quadre de distribució.

El nivell màxim de resistència de terra tolerable serà de 25 Ω, i es comprovarà el seu valor cada mes.

Si s'utilitzen generadors de petita entitat, no podran utilitzar-se combinant-los amb la xarxa provisional i es seguiran les instruccions del fabricant en quan a utilització i condicions de seguretat.

Els equips d'il·luminació i de connexió d'equips elèctrics haurà de ser estanc i robust, amb un índex de protecció de com a mínim IP 69.

Serveis higiènics

Estaran d'acord amb el que es determina al Reial Decret 1627/97.

Es disposarà de vestidors i serveis amb WC connectat a fosa sèptica.

6. FORMACIÓ

El personal de l'empresa es troba dins del cicle de formació continuada que assegura que periòdicament es faci un manteniment formatiu.

7. PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT

El pressupost estimat de l'Estudi de Seguretat i Salut és de DEU MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS (10.471,57 €).

8. CONCLUSIÓ

Aquest Estudi de seguretat i salut es considera suficientment justificat i definidor.

Vic, Març de 2023

L'enginyer Industrial:

Josep Colomer Oferil
Col·legiat 6.315

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 157 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – Fitxes

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 158 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

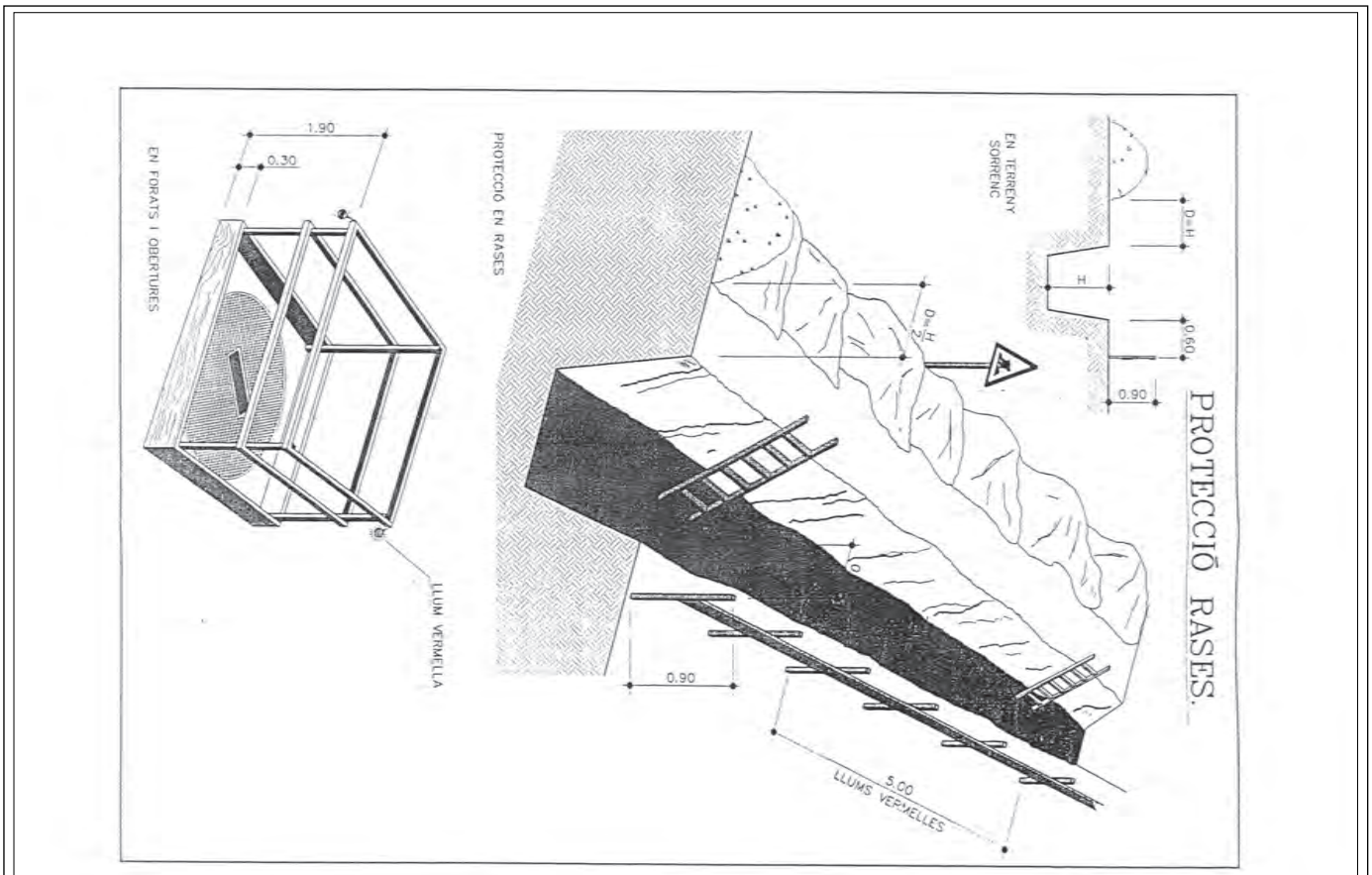
DESMUNTS I TERRAPLENS

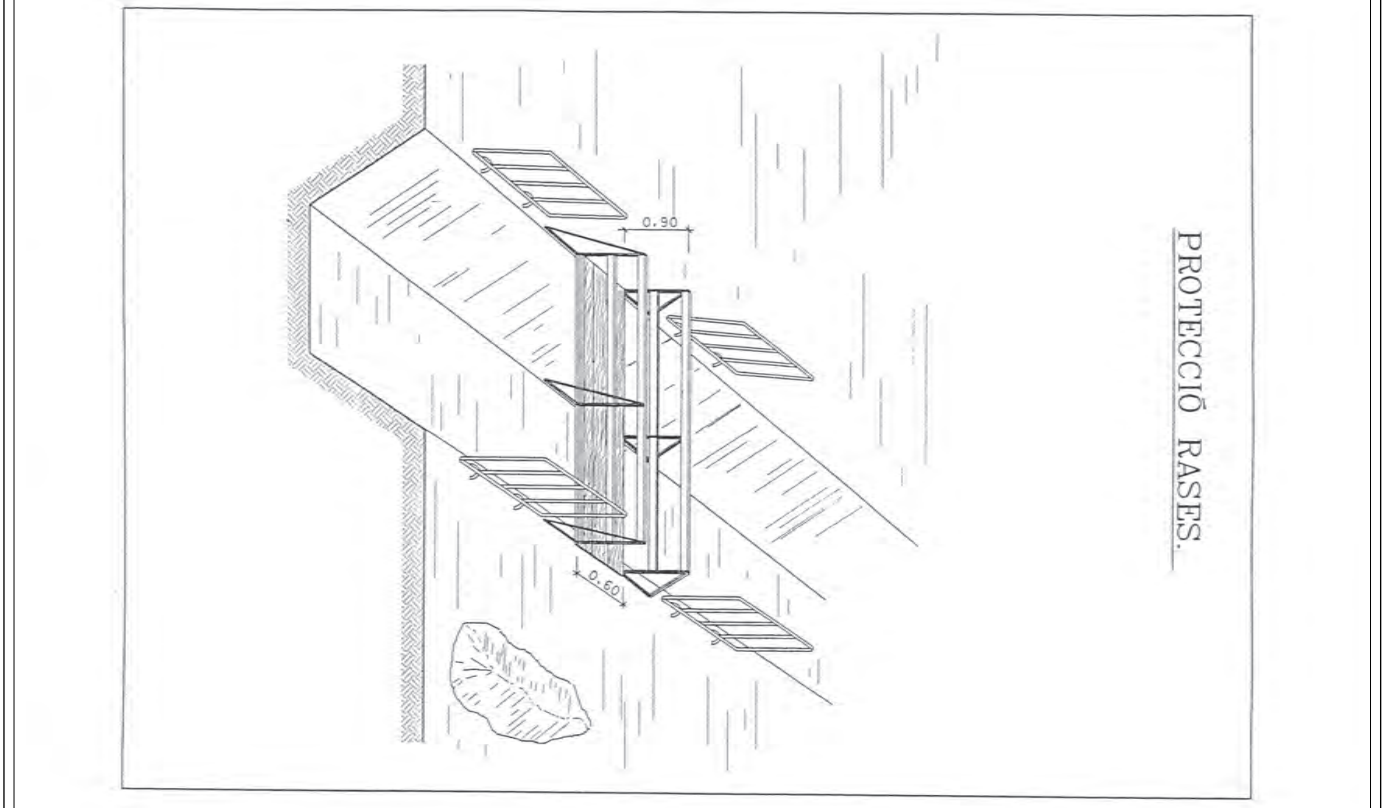
LÍMIT DE RETROCÉS EN VESSAMENT DE TERRES.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 159 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada





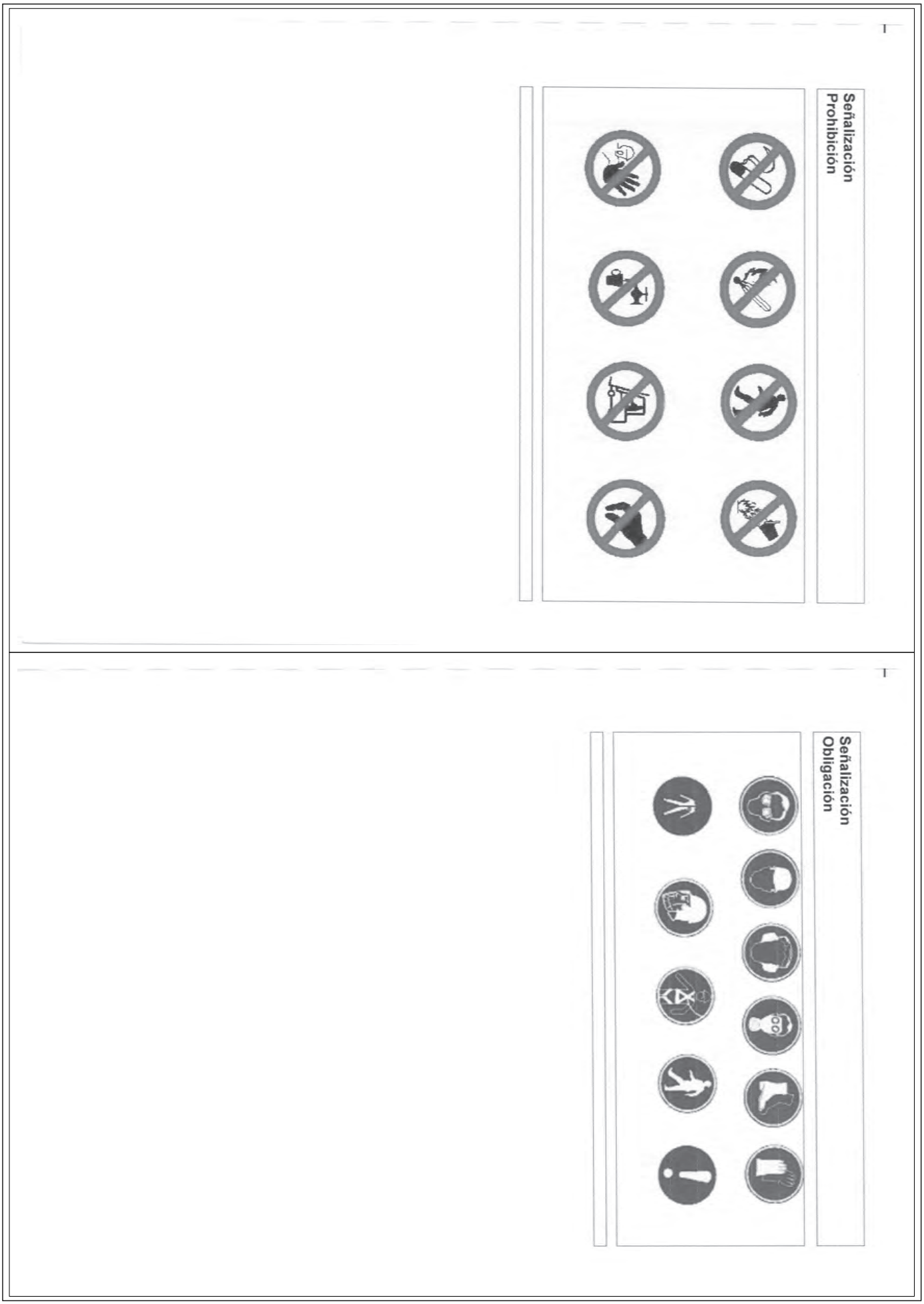
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 162 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 163 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEOPAN

SENYALS DE PROHIBICIÓ

OBLIGATORI ELIMINAR PUNTES

SO-EP-10

	Dimensions en mm.		
	D	d	ø forat
OEP-59	594	534	5,8
OEP-29	297	268	4,8
OEP-21	210	189	3,6

Les observacions relatives a la present senyal deuran ser dirigides a :

Concorda amb :
UNE-1.115
UNE-48.103
ISO-R-408
ISO-R-557
Codi de circulació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

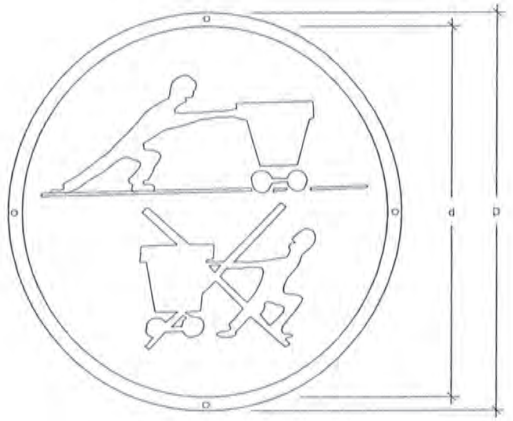
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 164 de 583

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEOPAN

SENYALS DE PROHIBICIÓ

OBLIGATORI EMPÈNYER
NO ARROSSEGAR

SO-ENA-12



	Dimensions en mm.		
	D	d	Ø forat
OENA-59	594	534	5,8
OENA-29	297	268	4,8
OENA-21	210	189	3,6

Les observacions relatives a la present senyal deuran ser dirigides a :

Concorda amb :

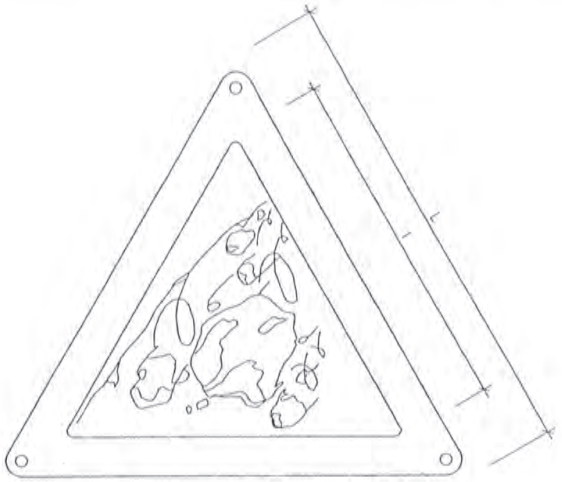
UNE- 1.115
UNE-48.103
ISO-R -408
ISO-R -557
Codi de circulació

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEOPAN

SENYALS D'ADVERTENCIA

RISC D'ESLLAVISADA

SA-DS-22



	Dimensions en mm.		
	L	l	Ø forat
ADS-59	594	420	5,8
ADS-29	297	210	4,8
ADS-21	210	148	3,6

Les observacions relatives a la present senyal deuran ser dirigides a :

Concorda amb :

UNE- 1.115
UNE-48.103
ISO-R -408
ISO-R -557

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 165 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEOPAN

SENYALS D'ADVERTENCIA
RISC DE MAQUINARIA PESADA EN MOVIMENT

SA-MP-23

	Dimensions en mm.		
	L	l	Ø forat
MAP-59	594	420	5,8
MAP-29	297	210	4,8
MAP-21	210	148	3,6

Les observacions relatives a lo present senyal deuran ser dirigides a :

Concordo amb :

UNE- 1.115
UNE-48.103
ISO-R -408
ISO-R -557

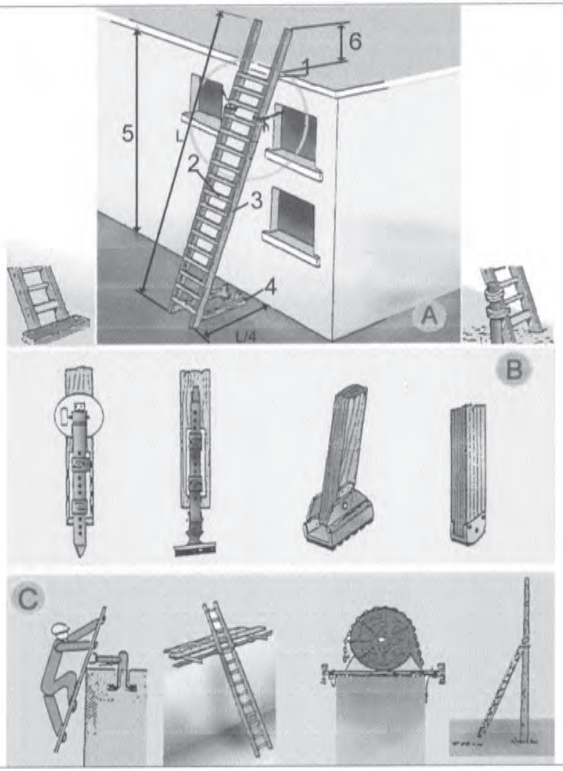
SUSTENTACIÓN DE CARGAS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 166 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

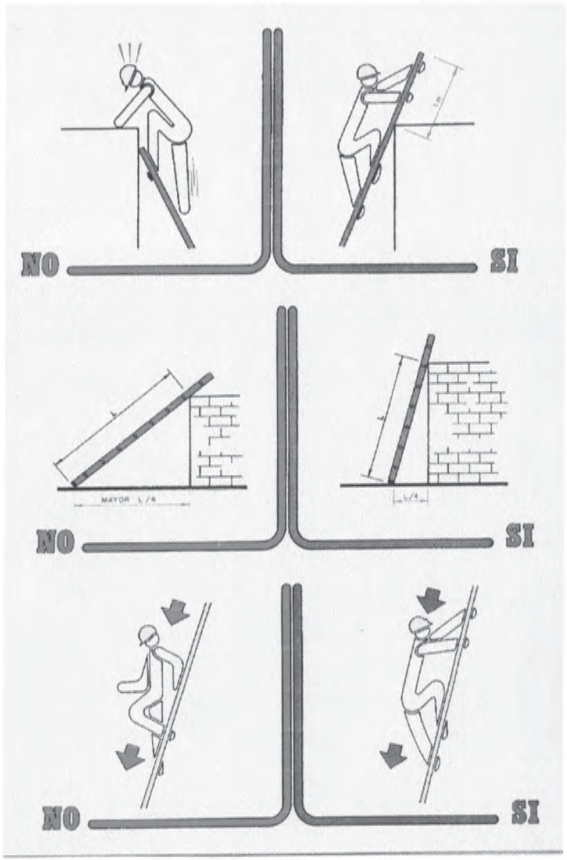
Escaleras de mano
Detalles



A. ESCALERAS DE MANO
1. Punto de apoyo
2. Peldaños
3. Travesaño de una sola pieza
4. Base
5. Hasta 5 m. maximo para escaleras simples
   Hasta 7 m. para escaleras reforzadas
6. Minimo 1 m.

B. MECANISMO ANTIDESLIZANTE
C. APADO EN LA PARTE SUPERIOR

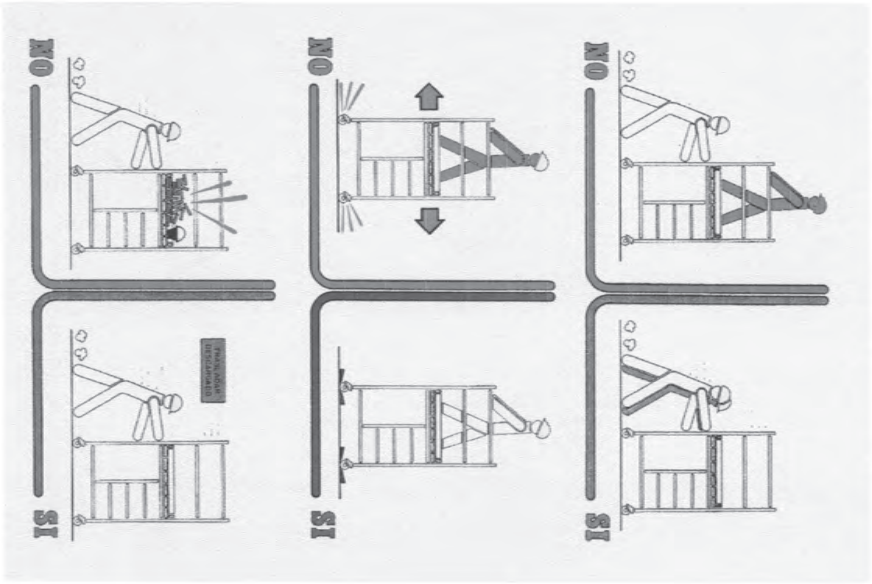
RECOMENDACIONES SOBRE ESCALERAS DE MANO



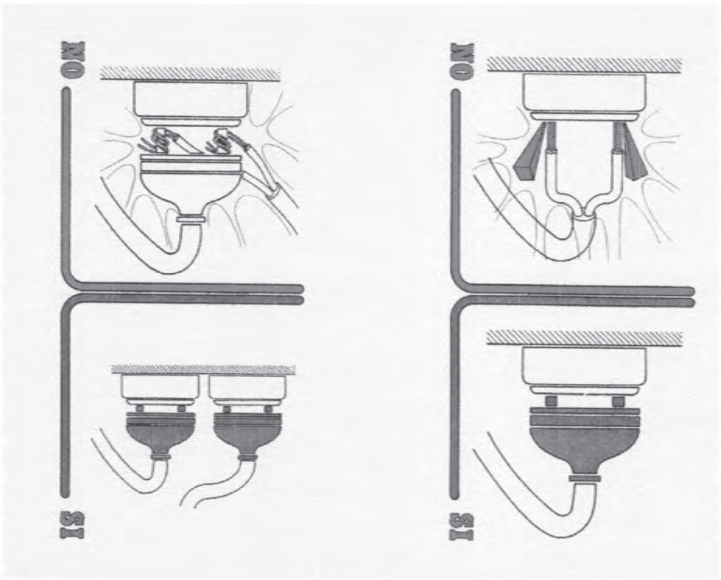
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

RECOMENDACIONES SOBRE ANDAMIOS



RECOMENDACIONES SOBRE EL USO DE CLAVIJAS



SIRGA DE DESPLAZAMIENTO PARA AMARRE DE CINTURÓN ANTICAIDAS CON ARNÉS

ARNESES Y CINTURONES DE SEGURIDAD

CINTURÓN SEGURIDAD
(Trabajos usuales)

MODELOS DE ARNÉS DOBLE
- BRAZOS Y PIERNAS -
(Trabajos especiales)

HAY MUCHOS ACCESORIOS, USE LOS MÁS ADECUADOS Y CONVENIENTES

KYBLOCK	SOPORTE FIJAR	ANILLA FIJAR	CUERDA DE VIDA DE 2 M.	CUERDA CON FRENO DE SEGURIDAD DE 2 + 6 M.
CUERDA DE SEGURIDAD REGULABLE	ESLINGA ATAR METÁLICA	MOSQUETÓN CON SEGURO	GANCHO CON SEGURO	GANCHO GRANDE CON SEGURO

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 169 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 170 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A MENJADOR,
VESTUARI I SERVEIS HIGIÈNICS D'OBRA

PROTECCIONES PERIMETRALES EN CUBIERTAS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 171 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PROTECCIONES PERIMETRALES EN CUBIERTA

EJECUCION DE CUBIERTA DE CHAPA

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 172 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SOPORTES TIPO PARA PROTECCIONES PERIMETRALES
EN CUBIERTAS DE CHAPA GRECADA

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 173 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

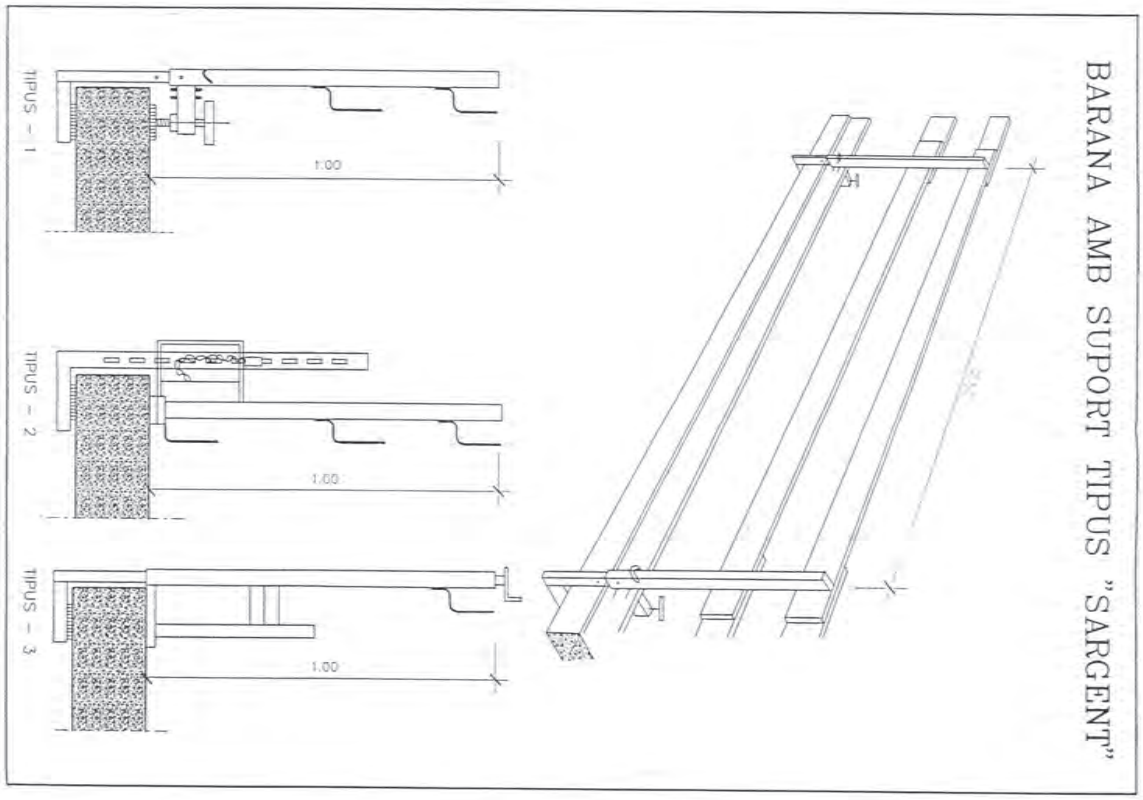
SOPORTES TIPO PARA PROTECCIONES PERIMETRALES
EN CUBIERTAS DE CHAPA GRECADA

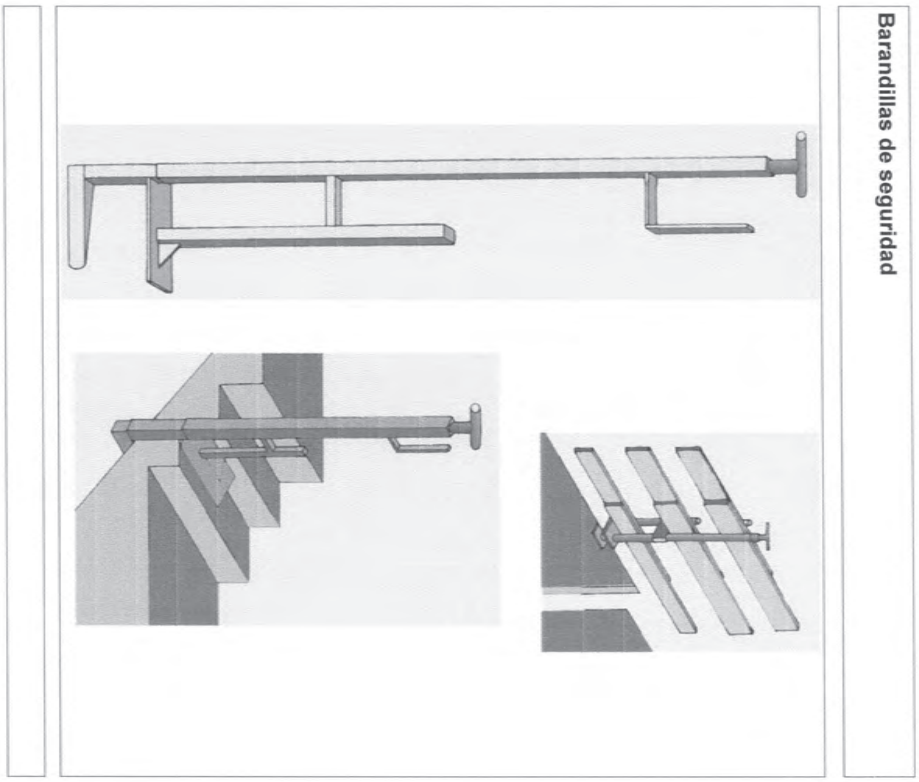
SOPORTES TIPO PARA PROTECCIONES PERIMETRALES EN CORREAS,
JÁCENAS Y PAREDES DE HORMIGÓN

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 174 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada





AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 175 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Tapas en huecos de forjados
Tapas de madera

A. PLANTA
1. Hueco horitzontal de 50 cm. x 50 cm.

B. CARA EXTERNA
2. Tapa de madera armada clavada

C.CARA INTERNA

Red Horizontal
Sujetada mediante ganchos de forjado

HUECO 5,00 x 5,00 m. RED NY/4 L75

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 177 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca
Col·locació amb caixetí passant

Redes verticales

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Torretes de formigonat
Perspectiva

PERSPECTIVA

Torretes de formigonat
Detalls

A. ALÇAT
B. PERFIL
C. CONJUNTO

1. Barana
2. Entornapeu
3. Escala
4. Executat amb perfils metàl.lics
5. Suplement opcional (telescòpic)

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Baixants d'enderrocs
Esquema 1

A. PERSPECTIVA
1. FALCA
2. PUNTAL
E. RUNA
B. PERFIL
E. RUNA

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 180 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 181 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 182 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 183 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 185 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 186 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 187 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT – Plec de condicions

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 188 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLEC DE CONDICIONS

Prescripcions generals de seguretat

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu, i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contrata principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

L'acompliment de les prescripcions generals de seguretat no restringeixen la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeixen de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra i serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 189 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Equips de protecció individual (EPI)

Descrivim en aquest apartat la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la normativa de la CE EN 397.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Normativa vigent CE EN –345/ EN -346. Les característiques principals són:

Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Aquests poden ser de diferents materials.

Han d'estar homologats segons la Normativa CE EN 420.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats per CE EN 352-1 i CE EN 352-2.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats per la normativa CE EN 166.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 190 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Sistemes de proteccions col·lectives (SCP)

Descrivim en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona i/o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 200 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. En tot moment estarà garantida la estabilitat de la tanca.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabata antilliscant. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a aquesta.

TELÈFONS I ADRECES D'INTERÈS

CAP PRATS DE LLUÇANÈS
Carrer de Montserrat, 2
08513 Prats de Lluçanès
Telèfon: 93 856 02 51

ASEPEYO
Plaça Estació, 5
08500 Vic
Telèfon: 93 883 21 26

AMBULÀNCIES:
Telèfon: 061

PARC DE BOMBERS DE PRATS DE LLUÇANÈS:
Afores, s/n
08513 Prats de Lluçanès
Telèfon: 93 856 01 01

GUÀRDIA URBANA DE VIC
Carrer de l'Era d'en Sellés, 10
08500 Vic
Telèfon: 93 885 00 00

COMISSARIA DELS MOSSOS D'ESQUADRA DE VIC
Carrer de l'Era d'en Sellés, s/n
08500 Vic
Telèfon: 93 881 57 00

URGÈNCIES
Telèfon: 112

HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC
Carrer de Francesc Pla "El Vigatà", 1
08500 Vic
Telèfon: 93 889 11 11

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 191 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SERVEIS DE PREVENCIÓ

Servei tècnic de seguretat i salut

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

Servei mèdic

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar o bé d'haver renunciat al reconeixement mèdic prelaboral obligatori, i són també obligatòries les revisions mèdiques periòdiques dels treballadors ja contractats.

INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, a les necessitats dels treballadors.

CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'Estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al de l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís a l'Autoritat laboral competent, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un Pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest Pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el Pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest Estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'Estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball dins del termini de 24 hores.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 192 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ESTUDI SEG. I SALUT – Amidament i Pressupost

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 193 de 583

MEDICIONES

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	**PROTECCIONS INDIVIDUALS**					
H1411111	u **Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN**					
	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
	Unitats operaris obra	10				10,00
	Unitats personal tècnic	2				2,00
						12,00
H1422120	u **Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat**					
	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168					
	Unitats operaris obra	10				10,000
						10,00
H1433115	u **Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397**					
	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458					
	Unitats operaris obra	5				5,000
						5,00
H1431101	u **Protector auditiu tap escuma**					
	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
	Unitats operaris obra	10	2,00			40,00 2
						40,00
H1447005	u **Màscara,protecció respiratòria,UNE EN 136**					
	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 136					
	Unitats operaris obra	10				10,000
						10,00
H1446004	u **Semimàscara,protecció filtrant c/part.**					
	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149					
	Unitats	7				7,00
						7,00
H1441201	u **Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.**					
	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405					
	Unitats	7				7,00
						7,00
H144D205	u **Filtre c/partícules,banda color blanc,UNE EN 143/UNE EN 12083**					
	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083					
	Unitats operaris obra	10				20,000 2
						20,00

MEDICIONES

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
H1451110	u **Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell**					
	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell					
	Unitats operaris obra	20				40,00 2
						40,00
H145C002	u **Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE EN 388/UNE EN 420**					
	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420					
	Unitats	5				5,000
						5,00
H1462242	u **Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis**					
	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques					
	Unitats operaris obra	10				10,00
	Unitats visites	3				3,00
						13,00
H1461122	u **Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plantill./punte.met.**					
	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques					
	Unitats	5				5,000
						5,00
H1481442	u **Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b**					
	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliès-ter i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340					
	Unitats operaris obra	10				10,000
						10,00
H1489690	u **Jaqueta treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**					
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
	Unitats operaris obra	10				10,00
						10,00
H1487460	u **Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E**					
	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340					
	Unitats operaris obra	10				10,000
						10,00
H1485800	u **Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.**					
	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
	Unitats operaris obra	10				10,00
	Unitats personal tècnic	2				2,00
	Unitats visites	3				3,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 194 de 583

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	**PROTECCIONS COL·LECTIVES**					
H6AA2111	**m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m**					
	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
	Vallats provisionals	4	50,00			200,00
						200,00
UAHGHAS	**m Tanca metàl·lica tipus ajuntament**					
	Tanca metàl·lica tipus ajuntament de 205x100 cm, color groc construcció.					
	Vallats provisionals	4	50,00			200,00
						200,00
H1511210	**m Malla de senyalització de zona de risc.**					
	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de niló a barilles metal·liques o estaques de fusta, utilitzada com a senyalització i delimitació de zona de risc. Amortitzable la malla en 1 us.					
	Rases i excavacions	2	50,00			100,00
						100,00
P15Z1-67CA	**h Senyaler**					
	Senyaler					
	Previsió a justificar	1	21,00	2,00		42,00
						42,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 195 de 583

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	**SENYALITZACIÓ PROVISIONAL**					
UBC00002	u **Cartell indicatiu diferents riscos**					
	Cartell de senyalització de diferents ricos per a l'entrada de l'obra. Dimensions de 75x100 cm, sense suport metàl·lic, inclosos col·locació i desmuntatge. Segons requeriments de RD 485/97.					
	En cada zona d'accés	1				4,00 *4*
						4,00
HBB11111	u **Placa pintura reflectora triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt**					
	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
	Carrers colindants atenció hores	1				4,000 *4*
						4,00
HBB11251	u **Placa pintura reflectora circ.d=60cm,fix.mec.+desmunt.**					
	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
	Limitació velocitat 20 Km/h	1				4,000 *4*
						4,00
HBB21201	u **Placa pintura reflectora 60x60cm,p/senyal.tràn.,fix.mec.+desmunt**					
	Placa amb pintura reflectora de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
	En cada zona d'accés	1				4,000 *4*
						4,00
HBC12500	u **Con de plàstic reflector h=75cm**					
	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària					
	Delimitació zones obres	20				20,000
						20,00
HBC19081	m **Cinta balisament,suport/5m,desmuntatge inclòs**					
	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs					
	Previsió interior obra	1	150,000			150,000
						150,00
UBC00001	u **Llumenera lampada intermitent, bateria 12 V**					
	Llumenera lampada intermitent amb funcionament a base de bateria de 12 V, per a senyalització nocturna.					
	Unitats	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	**INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS**					
HM31161J	u **Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc**					
	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
	Unitats	1				1,00
						1,00
EM31351J	u **Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret**					
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret					
	Unitats	1				1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 196 de 583

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	**EQUIPAMENTS**					
IQU14411	**mes Llog. mòd.pref.magatzem 6x2,4m**					
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de la-mel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció					
	Contractistes	6				12,00 2
						12,00
HQU1B150	**mes Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m**					
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'a-cer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment for-mat per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres					
	Contractistes	6				6,00 1
						6,00
HQUA1100	**u Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS**					
	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança gene-ral de seguretat i salut en el treball					
	Contractistes	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	**ALTRES**					
H16F1003	**u Reunió comitè S/S 3 pers.**					
	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 3 persones					
	Termini d'execució	3				3,00
						3,00
H16F1004	**h Informació SiS obra**					
	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra					
	Termini d'execució	6	1,00			12,00 2
						12,00
HQUZM000	**h Mà obra,neteja+conservació instal·lacions**					
	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions					
	Termini d'execució	6	4,00	2,00		48,00
						48,00
H15Z1001	**h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.**					
	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les protec-cions					
	Termini d'execució	6	4,00	1,00		24,00
						24,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 197 de 583

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EM31351J		**u**	**Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret**			
			Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	19,70	3,94	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	16,93	3,39	
BM313511	1,000	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	110,61	110,61	
BMY31000	1,000	u	P.p.elements especials p/extint.	0,24	0,24	
A%AUX0010150	0,073	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	0,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**118,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DIVUIT EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS			
H1411111		**u**	**Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN**			
			Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			
B1411111	1,000	u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN	6,51	6,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS			
H1422120		**u**	**Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat**			
			Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168			
B1422120	1,000	u	Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat	8,32	8,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS			
H1431101		**u**	**Protector auditiu tap escuma**			
			Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458			
B1431101	1,000	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,24	0,24	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS			
H1433115		**u**	**Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397**			
			Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458			
B1433115	1,000	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	14,00	14,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORZE EUROS			
H1441201		**u**	**Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.**			
			Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405			
B1441201	1,000	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,65	0,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,65**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con SEIXANTA-CINC CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
H1446004		**u**	**Semimàscara,protecció filtrant c/part.**			
			Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149			
B1446004	1,000	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	12,53	12,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12,53**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS con CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS			
H1447005		**u**	**Màscara,protecció respiratòria,UNE EN 136**			
			Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 136			
B1447005	1,000	u	Màscara,protecció respiratòria,UNE EN 136	11,72	11,72	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS			
H144D205		**u**	**Filtre c/partícules,banda color blanc,UNE EN 143/UNE EN 12083**			
			Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083			
B144D205	1,000	u	Filtre ,c/partícules,identificació banda color blanc,UNE EN 143/	0,96	0,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,96**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con NORANTA-SIS CÉNTIMOS			
H1451110		**u**	**Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell**			
			Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell			
B1451110	1,000	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,11	1,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con ONZE CÉNTIMOS			
H145C002		**u**	**Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE EN 388/UNE EN 420**			
			Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420			
B145C002	1,000	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE EN 388/UNE EN 420	5,44	5,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS con QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
H1461122		**u**	**Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plantill./punte.met.**			
			Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antillis-cant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques			
B1461122	1,000	u	Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plantill./punte.met.	10,09	10,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS con NOU CÉNTIMOS			
H1462242		**u**	**Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis**			
			Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenyment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques			
B1462242	1,000	u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	17,70	17,70	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 198 de 583

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17,70**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS con SETANTA CÉNTIMOS			
H1481442		**u**	**Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b**			
			Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliès-ter i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340			
B1481442	1,000	u	Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b	20,97	20,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,97**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con NORANTA-SET CÉNTIMOS			
H1485800		**u**	**Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.**			
			Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esque-na, homologada segons UNE-EN 471			
B1485800	1,000	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,07	15,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,07**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS con SET CÉNTIMOS			
H1487460		**u**	**Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E**			
			Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públi-ques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340			
B1487460	1,000	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	8,11	8,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con ONZE CÉNTIMOS			
H1489690		**u**	**Jaqueta treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques**			
			Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340			
B1489690	1,000	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE	13,81	13,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**13,81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS			
H1511210		**m**	**Malla de senyalització de zona de risc.**			
			Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²), color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de niló a bari-lles metal·liques o estaques de fusta, utilitzada com a senyalització i delimitació de zona de risc. Amortitzable la malla en 1 us.			
A01H4000	0,100	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91	1,99	
B1510003	1,000	m	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m²)	0,49	0,49	
B1Z0BA00	0,900	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a seguretat i salut	0,63	0,57	
B1Z3C000	0,130	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores, per a seguretat i salut	1,83	0,24	
A%AUX0010350	0,020	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,50	0,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,36**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS			
H15Z1001		**h**	**Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.**			
			Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les protec-cions			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01H2000	1,000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,85	23,85	
A01H4000	1,000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91	19,91	
A%AUX0010100	0,438	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**44,20**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-QUATRE EUROS con VINT CÉNTIMOS			
H16F1003		**u**	**Reunió comitè S/S 3 pers.**			
			Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 3 persones			
A01H2000	5,000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,85	119,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**119,25**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DINOU EUROS con VINT-I-CINC CÉNTIMOS			
H16F1004		**h**	**Informació SiS obra**			
			Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra			
A01H4000	1,000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91	19,91	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19,91**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU EUROS con NORANTA-UN CÉNTIMOS			
H6AA2111		**m**	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m**			
			Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electro-soldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,050	h	Manobre	15,97	0,80	
B6AA211A	1,000	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	7,88	7,88	
B6AZAF0A	0,300	u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,37	0,11	
A%AUX001	0,008	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,60	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,80**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS			
HBB11111		**u**	**Placa pintura reflectora triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt**			
			Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a se-nyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000	h	Manobre	15,97	15,97	
BBL11102	1,000	u	Placa triangular,70cm pintura reflectora,2usos	25,39	25,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**41,36**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS			
HBB11251		**u**	**Placa pintura reflectora circ.d=60cm,fix.mec.+desmunt.**			
			Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a se-nyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000	h	Manobre	15,97	15,97	
BBL12602	1,000	u	Placa circ.,D=60cm pintura reflectora,2usos	33,17	33,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**49,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-NOU EUROS con CATORZE CÉNTIMOS			
HBB21201		**u**	**Placa pintura reflectora 60x60cm,p/senyal.trà.,fix.mec.+desmunt**			
			Placa amb pintura reflectora de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	1,000	h	Manobre	15,97	15,97	
BBL1AHA2	1,000	u	Placa inform.,60x60cm pintura reflectora,2usos	30,75	30,75	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 199 de 583

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**46,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS			
HBC12500		**u**	**Con de plàstic reflector h=75cm**			
			Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària			
A0140000	0,025	h	Manobre	15,97	0,40	
BBC12502	1,000	u	Con plàstic reflector H=75cm,2usos	18,01	18,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,41**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS con QUARANTA-UN CÉNTIMOS			
HBC19081		**m**	**Cinta balisament,suport/5m,desmuntatge inclòs**			
			Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs			
A0140000	0,065	h	Manobre	15,97	1,04	
BBC19000	1,000	m	Cinta balisament	0,14	0,14	
D0B27100	0,120	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B 400 S	0,64	0,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VINT-I-SIS CÉNTIMOS			
HM31161J		**u**	**Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc**			
			Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs			
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	19,70	3,94	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	16,93	3,39	
BM311611	1,000	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,45	33,45	
BMY31000	1,000	u	P.p.elements especials p/extint.	0,24	0,24	
A%AUX001	0,073	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,60	0,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**41,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS con CATORZE CÉNTIMOS			
HQU1B150		**mes**	**Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m**			
			Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres			
BQU1B150	1,000	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'a	60,00	60,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA EUROS			
HQUA1100		**u**	**Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS**			
			Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQUA1100	1,000	u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	92,37	92,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**92,37**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-DOS EUROS con TRENTA-SET CÉNTIMOS			
HQUZM000		**h**	**Mà obra,neteja+conservació instal·lacions**			
			Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions			
A01H4000	1,000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91	19,91	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con ONZE CÉNTIMOS			
IQU14411		**mes**	**Llog. mòd.pref.magatzem 6x2,4m**			
			Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció			
BQU11411	1,000	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·l	61,51	61,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-UN EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS			
P15Z1-67CA		**h**	**Senyaler**			
			Senyaler			
A0D-0009	1,000	h	Manobre per a seguretat i salut	20,46	20,46	
A%AUX0010100	0,205	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,67**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con SEIXANTA-SET CÉNTIMOS			
UAHGHAS		**m**	**Tanca metàl·lica tipus ajuntament**			
			Tanca metàl·lica tipus ajuntament de 205x100 cm, color groc construcció.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,59**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS			
UBC00001		**u**	**Llumenera lampada intermitent, bateria 12 V**			
			Llumenera lampada intermitent amb funcionament a base de bateria de 12 V, per a senyalització nocturna.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SET EUROS			
UBC00002		**u**	**Cartell indicatiu diferents riscos**			
			Cartell de senyalització de diferents ricos per a l'entrada de l'obra. Dimensions de 75x100 cm, sense suport metàl·lic, inclosos col·locació i desmuntatge. Segons requeriments de RD 485/97.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**45,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-CINC EUROS			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 200 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	**PROTECCIONS INDIVIDUALS**			
H1411111	**u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN** Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**12,00**	**6,51**	**78,12**
H1422120	**u Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat** Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	**10,00**	**8,32**	**83,20**
H1433115	**u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397** Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458	**5,00**	**14,00**	**70,00**
H1431101	**u Protector auditiu tap escuma** Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**40,00**	**0,24**	**9,60**
H1447005	**u Màscara,protecció respiratòria,UNE EN 136** Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 136	**10,00**	**11,72**	**117,20**
H1446004	**u Semimàscara,protecció filtrant c/part.** Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**7,00**	**12,53**	**87,71**
H1441201	**u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.** Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**7,00**	**0,65**	**4,55**
H144D205	**u Filtre c/partícules,banda color blanc,UNE EN 143/UNE EN 12083** Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083	**20,00**	**0,96**	**19,20**
H1451110	**u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell** Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	**40,00**	**1,11**	**44,40**
H145C002	**u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE EN 388/UNE EN 420** Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420	**5,00**	**5,44**	**27,20**
H1462242	**u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis** Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	**13,00**	**17,70**	**230,10**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 201 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H1461122	u Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plantill./punte.met.	5,00	10,09	50,45
	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antillis-cant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl.liques			
H1481442	u Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b	10,00	20,97	209,70
	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de poliès-ter i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxa-ques interiors, homologada segons UNE EN 340			
H1489690	u Jaqueta treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,butxaques	10,00	13,81	138,10
	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340			
H1487460	u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	10,00	8,11	81,10
	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públi-ques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340			
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,00	15,07	226,05
	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esque-na, homologada segons UNE-EN 471			
	TOTAL 1.....			**1.476,68**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 202 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	**PROTECCIONS COL·LECTIVES**			
H6AA2111	**m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m**	**200,00**	**8,80**	**1.760,00**
	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
UAHGHAS	**m Tanca metàl·lica tipus ajuntament**	**200,00**	**3,59**	**718,00**
	Tanca metàl·lica tipus ajuntament de 205x100 cm, color groc construcció.			
H1511210	**m Malla de senyalització de zona de risc.**	**100,00**	**3,36**	**336,00**
	Malla de senyalització de polietilè d'alta densitat (200 g/m^2), color taronja, de 1,20 m d'altura, subjecta mitjançant brides de niló a barilles metal·liques o estaques de fusta, utilitzada com a senyalització i delimitació de zona de risc. Amortitzable la malla en 1 us.			
P15Z1-67CA	**h Senyaler**	**42,00**	**20,67**	**868,14**
	Senyaler			
	TOTAL 2.....			**3.682,14**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 203 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	**SENYALITZACIÓ PROVISIONAL**				
UBC00002	u	Cartell indicatiu diferents riscos	4,00	45,00	180,00
	Cartell de senyalització de diferents ricos per a l'entrada de l'obra. Dimensions de 75x100 cm, sense suport metàl·lic, inclosos col·locació i desmuntatge. Segons requeriments de RD 485/97.				
HBB11111	u	Placa pintura reflectora triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt	4,00	41,36	165,44
	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
HBB11251	u	Placa pintura reflectora circ.d=60cm,fix.mec.+desmunt.	4,00	49,14	196,56
	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
HBB21201	u	Placa pintura reflectora 60x60cm,p/senyal.tràn.,fix.mec.+desmunt	4,00	46,72	186,88
	Placa amb pintura reflectora de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	20,00	18,41	368,20
	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària				
HBC19081	m	Cinta balisament,suport/5m,desmuntatge inclòs	150,00	1,26	189,00
	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs				
UBC00001	u	Llumenera lampada intermitent, bateria 12 V	2,00	27,00	54,00
	Llumenera lampada intermitent amb funcionament a base de bateria de 12 V, per a senyalització nocturna.				
	TOTAL 3				**1.340,08**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 204 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	**INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS**				
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc	1,00	41,14	41,14
	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs				
EM31351J	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret	1,00	118,29	118,29
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
	TOTAL 4				**159,43**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 205 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	**EQUIPAMENTS**			
IQU14411	**mes Llog. mòd.pref.magatzem 6x2,4m**	12,00	61,51	738,12
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció			
HQU1B150	**mes Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m**	6,00	60,00	360,00
	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres			
HQUA1100	**u Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS**	1,00	92,37	92,37
	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
	TOTAL 5			**1.190,49**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 206 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	**ALTRES**				
H16F1003	u	Reunió comitè S/S 3 pers.	3,00	119,25	357,75
	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 3 persones				
H16F1004	h	Informació SiS obra	12,00	19,91	238,92
	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra				
HQUZM000	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions	48,00	20,11	965,28
	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions				
H15Z1001	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.	24,00	44,20	1.060,80
	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les protec-cions				
	TOTAL 6				**2.622,75**
	TOTAL				**10.471,57**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 207 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROJECTE DE REFORMA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.476,68	14,10
2	PROTECCIONS COL·LECTIVES	3.682,14	35,16
3	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	1.340,08	12,80
4	INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS	159,43	1,52
5	EQUIPAMENTS	1.190,49	11,37
6	ALTRES	2.622,75	25,05
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**10.471,57**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DEU MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS con CINQUANTA-SET CÉNTIMOS

Prats de Lluçanès, Març 2023.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 208 de 583

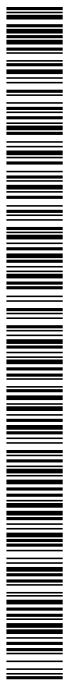
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEXES

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 209 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



ANNEX I : PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 210 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.- PRESCRIPCIONS GENERALS.

1.1.- ABASTAMENT DEL PLEC

El present plec de prescripcions tècniques particulars constitueix el conjunt de les condicions que han de regir en l'execució de les obres, tant en lo que es refereix a la instal·lació en sí, com la posada a punt dels equips electromecànics instal·lats.

Les condicions d'aquest plec, conjuntament amb les instruccions i normes generals detallades als capítols de la Memòria i els Plànols del present Projecte, defineixen els requisits de l'obra objecte del mateix.

1.2.- COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS.

En el cas d'incompatibilitat entre lo detallat en les especificacions dels equips i els plànols de projecció regiran les primeres. En lo referent a tot lo demés, es donarà prioritat en tot cas a allò que permeti la més correcta execució i el millor funcionament de les obres i instal·lacions.

1.3.- REPRESENTANTS DE L'EMPRESA I EL CONTRACTISTA.

L'empresa estarà representada per la direcció tècnica o facultativa, i en el seu cas per l'enginyer encarregat que tindrà autoritat executiva a través del llibre d'ordres.

El contractista estarà representat en obra pel personal qualificat que ell estimi convenient per a escometre la correcta execució de les obres que siguin de la seva responsabilitat.

2.- DISPOSICIONS TÈCNIQUES.

2.1.- NORMES GENERALS D'APLICACIÓ.

- Reglament general de contractació com a aplicació de la llei aprovada per Decret 3354/1967 de 28 de desembre.
- Llei d'Ordenació i Defensa de la Indústria Nacional.
- Plec de Clàusules Administratives Generals, aparegut al B.O.E. de 16 de febrer de 1971.

2.2.- NORMES I INSTRUCCIONS TÈCNIQUES.

A més de les expressament citades en aquest Plec, s'han considerat les següents Normes o Instruccions:

- Plec de Clàusules Administratives particulars.
- Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE)
- Legislació bàsica de Seguretat i Higiene en el Treball.
- Normes U.N.E.
- Normes de la CIE (Comissió Internacional de Enllumenat).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1.973 de 20 de setembre) i Instruccions Tècniques Complementàries al mateix, MI BT, de 31 d'octubre de 1.973. i modificacions posteriors.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 211 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Resolució DGSQI de 17 de maig de 1.989 per a enllumenat públic.
- Resolució MIE DGIIT de 18 de gener de 1.988, utilització de canals de material plàstic.
- Resolució DGTSI de 21 de gener de 1.997, canalitzacions prefabricades d'alumini per a instal·lacions elèctriques d'enllaç.
- Normes Particulars de l'empresa subministradora d'energia elèctrica, FECSA.
- Decret DIE 351/1987 de 23 de novembre de la Generalitat de Catalunya, procediments administratius.
- Ordre DIE de 14 de maig de 1987 Generalitat de Catalunya, intervenció de les Entitats d'Inspecció i Control. Ordre DIE de 30 de juliol de 1.989, que modifica parcialment l'anterior.
- Resolució DGSQI de 11 de novembre de 1.988 per a locals especials.
- Resolució DGI de 24 de febrer de 1.983, instal·lacions d'enllaç.

Aquestes normes complementen al present plec en lo relacionat a aquells materials i unitats d'obra no mencionats específicament, i queda a judici de la Direcció Facultativa el resoldre les possibles contradiccions que puguin sorgir.

3.- QUALITAT DELS MATERIALS.

3.1.- CONDUCTORS I AÏLLAMENTS.

Tots els conductors seran de coure comercial pur, i la tolerància en la secció real serà de 3% en més i 1.5% en menys.

La càrrega de trencament no serà inferior a 24 Kg/cm^2 de secció, i el allargament permanent, en el moment de produir-se el trencament, no serà inferior al 20%.

Tots els conductors seran procedents de fàbrica, desfent-se els que acusin mal tractament o defectes en l'embolcall exterior.

Els conductors per a la instal·lació de la força seran unipolars o tripolars amb aïllament de Polietilè Reticulat i coberta de PVC, tensió de servei 1.000 V, denominació UNE RV 0,6/1 KV.

Els conductors per a la instal·lació d'enllumenat seran com a mínim, els que corresponen a la corrent màxima que tinguin que conduir, tal com s'especifica al REBT.

El codi de colors per a la identificació dels conductors serà el següent:

- Conductors de Fase: Marró, Negre i Gris.
- Conductor Neutre: Blau clar.
- Conductor de protecció: Verd - Groc.

3.2.- ASSAJAMENTS DE RECEPCIÓ.

Una vegada realitzats els assajaments i proves a que es refereixen els apartats anteriors, i si procedeix, es donarà l'aprovació als materials.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 212 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

L'examen i aprovació dels materials no implica la recepció definitiva. En conseqüència la responsabilitat del Contractista no cessarà fins que hagi estès l'acta de recepció definitiva de l'obra en que s'hagin empleat.

3.3.- MATERIALS QUE NO REUNEIXIN LES CONDICIONS.

Es desfaran tots aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en el present Plec. La Direcció Tècnica podrà senyalar al Contractista un termini per a que substitueixi els materials desfets, prèviament marcats i identificats al seu càrrec, i en cas d'incompliment d'aquesta ordre procedirà a retirar-los per compte i risc del Contractista.

4.- NORMES D'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.

4.1.- PROGRAMA DE TREBALL.

En el termini que exigeixi el Plec de Clàusules Administratives particulars, el Contractista presentarà a la Direcció Facultativa el Programa de Treball per a la seva aprovació.

Dit programa inclourà les següents dades:

- Unitats d'obra que integren el Projecte, i volum de la mateixa.
- Determinació de les mesures que seran utilitzades a l'obra amb expressió del seu rendiment mig.
- Ordre d'execució dels treballs.
- Estimació en dies de calendari d'execució dels terminis parcials de les diverses classes d'obres.

4.2.- CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES.

El Contractista haurà de confrontar tots els plànols que figurin al projecte, informant tan bon punt a la Direcció Tècnica de qualsevol contradicció que es trobés. De no fer-ho així, serà responsabilitat del Contractista qualsevol error que pogués produir-se per aquesta causa.

El Contractista realitzarà pel seu compte els dibuixos i plànols de detall necessaris per a facilitar i organitzar l'execució dels treballs. Dits plànols, degudament justificats, seran aprovats per la Direcció Tècnica de l'obra amb la deguda antelació a la data en que es pensa executar. La Direcció Facultativa tindrà un termini de set dies per a realitzar la inspecció de dits plànols.

El Contractista serà responsable dels endarreriments que es produeixin a l'execució dels treballs, com a conseqüència d'una recepció endarrerida de dits plànols, així com de les correccions i complements d'estudi necessaris per a la seva posada a punt.

4.3.- NORMES PARTICULARS DE MUNTATGE.

4.3.1.- UNIONS.

Els empalmes dels conductors es realitzaran amb molta cura, de tal manera que en ells l'elevació de la temperatura no sigui en cap cas superior a la dels conductors.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 213 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Quan s'emprenen peces especials de empalmes, hauran de reunir les mateixes condicions.

4.3.2.- CANALITZACIONS.

El cruament dels conductors amb conduccions d'aigua, aire comprimit, etc, així com a altres distribucions elèctriques s'evitaran en la mesura de lo possible. Per a travessar murs, envans, sostres i altres elements de construcció, els conductors hauran d'estar protegits amb tubs d'elevada resistència mecànica, i si aquests són metàl·lics, portaran un aïllament supletori que haurà de sobrepassar un mínim d'un centímetre els extrems del tub.

4.3.3.- POSADA A TERRA.

S'establirà la posada a terra de tots els elements metàl·lics de la instal·lació que siguin accessibles. Tots els aparells elèctrics manuals o aquells que per la seva disposició hauran de ser maniobrats habitualment, hauran de connectar-se mitjançant conductors, a una xarxa general de terra.

Aquesta xarxa es muntarà especialment per a aquest fi, no estant permesa la utilització com a conductors de terra les canonades, conduccions d'aigua o qualsevol altre tipus de ferratge que tingui un servei específic determinat.

Totes les posades a terra es realitzaran seguint les instruccions de la MIE-BT-039.

4.3.4.- CONTROL DE QUALITAT.

Independentment de les proves que el Director Tècnic ordeni amb els aparells adequats, es verificaran les proves d'aïllament que especifica el Reglament de Instal·lacions Elèctriques Receptores, i les Normes per a Projectes i Execució de Instal·lacions Elèctriques indicades per la Delegació de Indústria.

De la mateixa manera, el Contractista haurà de presentar davant la Direcció Facultativa tots els certificats de maquinaria o homologació de materials que garanteixin el compliment de les normes de qualitat dels mateixos i que siguin requerits per la Delegació de Indústria.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 214 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

5.- LLIBRE D'ORDRES.

A l'obra existirà un llibre d'ordres a on s'anotaran totes aquelles que l'Enginyer Director dicti. El compliment de les ordres expressades en dit llibre és tan obligatori per al Contractista com a les que figuren en aquest Plec.

Al peu de cada ordre escrita en dit llibre haurà de figurar la firma de l'Enginyer Director i l'"assabentat" del Contractista.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 215 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX II : GESTIÓ DE RESIDUS

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 216 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

OBJECTE

L'objectiu d'aquest annex és el de justificar que les operacions de gestió dels residus produïts durant l'execució de les obres d'urbanització dels polígons industrials de Manlleu compleixin les determinacions del Real Decret 105/2008 i del Real Decret 210/2018, sobre residus de la construcció i demolició i sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, respectivament.

D'aquesta manera, un cop identificats els residus que es generaran durant l'execució de les obres, es realitza una estimació de la quantitat dels mateixos.

ANTECEDENTS I NORMATIVA D'APLICACIÓ

El sector de la construcció engloba un conjunt d'activitats que generen una elevada quantitat de residus procedents tant de la construcció de noves infraestructures i edificacions com de la demolició d'immobles i infraestructures antigues.

Davant d'aquesta situació, sorgeix la necessitat de disposar d'una normativa bàsica i específica per als residus de la construcció i demolició, que estableixi els requisits mínims per a la seva producció i gestió, amb l'objecte de promoure la seva prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i adequat tractament dels materials destinats a l'eliminació.

El Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició, i el Reial Decret 210/2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, són els que defineixen el nou model de gestió de runes, garantint que el rebuig d'aquells materials no aprofitables serà dipositat de forma controlada en instal·lacions preparades a tal efecte.

A efectes de gestió, els residus objecte d'aquest Decret es classifiquen en:

a) Enderrocs: materials obtinguts d'enderrocament d'edificis, instal·lacions i obres de fàbrica en general.
b) De la construcció: materials i substàncies de rebuig que s'originen en l'activitat de construcció.
c) D'excavació: terres, pedres o altres materials originats en l'excavació del sòl.

Durant les obres descrites en aquest projecte es generaran residus del tipus a), b) i c).

NORMATIVA APLICADA

- Decisión de la Comisión, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.
- Decisión del Consejo, de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.
- Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.
- Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
- Directiva 2009/148/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.
- Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.
- Directiva 96/59/CE del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminacion de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT).
- Reglamento (CE) nº 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2006, relativo a los traslados de residuos.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 217 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Resíduos de Envases.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por lo que se aprueba el Reglamento para ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- Ordre de 9 de setembre de 1986, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
-

OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Mesures de minimització i prevenció de residus

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitats de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.

- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 218 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

Gestió segons tipologia de residu. No Especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 219 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Contenidor de residus inerts

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenidors de residus no especials

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 220 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 221 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tòners d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agreujant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dóna la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figuri en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 222 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu:

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utillatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 223 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres

públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no

halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 224 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuita del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petris.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts

Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

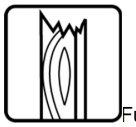
No especials barrejats

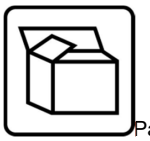
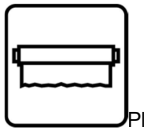
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

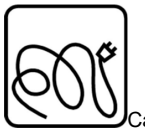
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 225 de 583
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

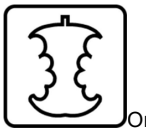
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:


Fusta

Ferralla

Paper i cartró

Plàstic

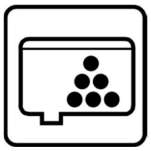
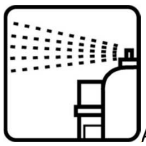

Cables elèctrics

Poda

Orgànica

Terres

Especials

Especials

Amiant

Tòners

Aerosols

CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

Destí dels residus segons tipologia

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin sigut sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 226 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat,

Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

La consulta pot realitzar-se de dues maneres:

A) Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

B) Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent..

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

PREVISIÓ VOLUM I QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

En l'estat d'amidaments s'indiquen els volums i les quantitats que es preveu que es generin durant les obres, que en principi seran:

- Runes, procedents de demolicions i de mermes i restes dels mateixos processos constructius, que seran transportades amb camió fins a la planta de seva per a ser reciclats.

- Restes de cartó, paper, fustes i ferralla que seran gestionats mitjançant contenidors a un centre de reciclatge per un gestor autoritzat.

- Les terres procedents de les excavacions seran, en principi reutilitzades a l'obra, i el sobrant re aprofitatdes en altres obres. En cas que no sigui possible es portaran a l'abocador de Seva.

DESTÍ FINAL DELS RESIDUS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Els residus produïts es gestionaran fora de l'obra en un Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes de la construcció. En un principi, aquest dipòsit serà:

PLANTA DE RECICLATGE DE MANLLEU

INSTAL·LACIÓ

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	E-1624.16	Runes	PARATGE FALGARS, S/N 08560 **MANLLEU**	
Telèfon		**Fax**	**a/e**	**Web**
934147488				

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA-LA PLANA DE RESIDUS INDUSTRIALS, SL

Adreça	Telèfon
PARATGE ELS FALGARS, S/N MANLLEU (08560)	938502250

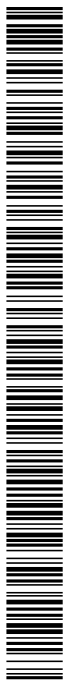
LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM ETRS89
Veure Localització	**X:**437898 // **Y:**4650793

Aquesta instal·lació, a part de disposar de dipòsit de runes i terres, permet el reciclatge dels residus.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 228 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX III : PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 229 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: Projecte Reforma Enllumenat **Ref:** 230032
Localització: Prats de Lluçanès
Projectista: Josep Colomer Oferil
Promotor: Ajuntament de Prats de Lluçanès
Autor programa: Josep Colomer Oferil *Data: Març '23*

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

X	PQ-0111 ENDERROCS		PQ-1021 ENVANS DE MAO
X	PQ-0121 EXCAVACIONS		PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
X	PQ-0122 REBLERTS		*PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS**
X	PQ-0127 RASES I POUS		*PQ-12 AÏLLAMENTS**
	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS		PQ-1311 ENRAJOLATS
X	PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA		PQ-1321 APLACAT
	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS		PQ-1331 ARREBOSSATS
	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS		PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT		PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY		PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
X	PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS		PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	X	PQ-1391 PINTURES
	PQ-0213 SABATES		PQ-13A1 TEIXITS
	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ		PQ-13B1 FALS SOSTRES
X	PQ-0215 MURS	X	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	X	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ		PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
X	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	X	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS		PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
	PQ-021A PILOTS IN SITU	X	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	X	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	X	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS		PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES		PQ-1531 PORTES
	PQ-05O1 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ		PQ-15P1 VIDRES
	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	X	PQ-1611 BARANES
	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	X	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA		PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA		PQ-1741 DRENATGE
	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA		PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT		PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
	PQ-0831 TERRAT		PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES		PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT		PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES		PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS	X	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA		PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS		PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	X	PQ-2031 ENLLUMENAT
	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC		PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES		PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO		PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS		PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
	PQ-0931 PARETS DE CARREUS		PQ-2411 PARALLAMPS
	PQ-0941 PAREDATS	X	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
	PQ-0961 MURS CORTINA		PQ-2621 ASCENSORS
	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS		PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE		PQ-2811 APARELLS SANITARIS

** Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 230 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
UNITATS D'OBRA

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☐ *Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- ☐ *Autocontrol del Constructor (AC)*
- ☐ *Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- ☐ *Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

Fdo. Autor del programa de
Control de la Qualitat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 231 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
011 - **ENDERROCS**
011- **ENDERROCS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Verificació del compliment dels requisits essencials i obligatoris*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s'especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐																			
☐																			
☐																			
☐																			
☐																			
☐																			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
-
Activitats de l'empresa Constructora:
-
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	0111	ENDERROCS DE FONAMENTS I ESTRUCTURA	Organolèptic	- Cada planta o nivell
☐	0113	ENDERROCS DE TANCAMENTS I COBERTES		
☐	011D	EXTRACCIÓ D'INSTAL·LACIONS		
☐	011R	ARRENCADA D'ELEMENTS DE JARDINERIA		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐		ENDERROCS	Organolèptic	- Cada planta o nivell
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 232 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0121 EXCAVACIONS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	0125	Identificació del sòl														▨				
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
-.
Activitats de l'empresa Constructora:
-.
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m²
☐	0121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
☐	0121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m²

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 233 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

0122 **REBLERTS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
						Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	*0122*	***REBLERTS***																		
☐		***Reblerts localitzats***																		
☐		Anàlisi granulomètric de sòls per tamís																		
☐		Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande																		
☐		Determinació del límit plàstic d'un sòl																		
☐		Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic																		
☐		Compactació, Proctor normal																		
☐		Compactació, Proctor modificat																		
☐		C.B.R. modificat																		
☐		Inflament lliure d'un sòl en edòmetre																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	*0124*	***IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS***																		
☐		***Característiques físiques i mecàniques***																		
☐		Identificació granulomètrica																		
☐		Límit líquid																		
☐		Contingut d'humitat																		
☐		Contingut de matèria orgànica																		
☐		Índex CBR i inflament																		
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)																		

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 234 de 583

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	0125	***IDENTIFICACIÓ DE TERRES PROPIES PER REBLERTS***																			
☐		***Característiques físiques i mecàniques***																			
☐		Identificació granulomètrica														▨					
☐		Límit líquid														▨					
☐		Contingut d'humitat														▨					
☐		Contingut de matèria orgànica														▨					
☐		Índex CBR i inflament														▨					
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)														▨					

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- *Abans del subministrament del PEiS:* Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☐	0122	EXTENSIÓ	Neteja del fons, Estat compacte del fons, Material adequat pel reblert, Grau de compactació i contingut d'humitat.	- Cada 200 m^2
☐	0122	COMPACTACIÓ		
☐	0122	GEOMETRIA		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 235 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
014 - **TRANSPORT DE TERRES I RUNA**
0141- **TRANSPORT DE TERRES I RUNA**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- *Abans del subministrament del PEiS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0141	CÀRREGA DE TERRES		
☐	0142	TRANSPORT DE TERRES		
☐	0143	CÀRREGA DE RUNA		
☐	0144	TRANSPORT DE RUNA		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	PA-0141	TRANSPORTS DE TERRES I RUNA		
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 236 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
019 - **GESTIÓ DE RESIDUS**
019- **GESTIÓ DE RESIDUS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte				Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
					Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció a fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"					
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☐		GESTIÓ DE RESIDUS		
☐		RESIDUS D'ENDERROCAMENT		
☐		RESIDUS D'EXCAVACIÓ		
☐		RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ		
☐		RESIDUS PERILLOSOS		
☐		DESTRIAMENT I RECOLLIDA SELECTIVA		
☐		REUTILITZACIÓ DEL RESIDU		
☐		RECICLATGE		
☐		TRACAMENT DEL RESIDU		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 237 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
☐	0191	GESTIÓ DE RESIDUS		
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS
0215 MURS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
☐	022A	FORMIGÓ																		
☐		Documentació prèvia al subministrament		■							(*)									
☐		Documentació durant el subministrament	■																	
☐		Documentació després del subministrament		■																
☐		Control previ al subministrament													■					
☐		Control durant el subministrament													■					
☐	043	CIMENT																		
☐	0432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE			■	■														
☐	0434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988	■								▮▮▮	■								
☐	022C	AIGUA													■					
☐	022D	ARIDS																		
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum													■					
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.			■	■														
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.			■	■														
☐	022E	ADDITIUS																		
☐		Additius per a formigons en massa, armats i prefabricats			■	■														
☐		Additius per la modificació del temps d'enduriment			■	■														
☐		Additius per a pastes per a cables de pretesatge			■	■														
☐	022F	ADDICIONS																		
☐		Cendres volants	■								■									
☐		Fum de sílice			■	■									■					
☐		Cendres volants silícies per a formigons, morters i beurades			■	■														
☐		Escòries granulades mòltes de forn alt per a ús en formigons, morters i pastes			■	■														

(*) Distintiu de qualitat reconegut obligatori per formigons amb cendres volants

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 238 de 583

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
☐	022G	FIBRES																			
☐		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural			■	■															
☐		Fibres polimèriques per formigó per elements amb funció estructural			■	■															
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																			
☐		Documentació prèvia al subministrament										▨				▨					
☐		Documentació durant el subministrament	■																		
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut														■					
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,		■												■					
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)														■					
☐		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat											▨	▨	▨						
☐	022J	ARMADURES PASSIVES																			
☐		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada	■									▥		■		■	■				
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)														■					
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia										▥				■					
☐		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla	▥																		
☐		Control durant el subministrament	■														■				
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent										■									
☐		Control després del subministrament o mes vençut		■																	

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	02Z1	AFECTACIONS A L'ENTORN I DE L'ENTORN	Organolèptic	50 ml 8 posades
☐	02Z1	VERIFICACIONS DEL TERRENY		
☐	02R1	EXCAVACIÓ		
☐	02R1	DISPOSICIÓ DE L'ARMAT		
☐	02R3	ENCOFRATS		
☐	02R1	FORMIGONAT		
☐	02R5	JUNTES		

Unitats d'inspecció per cada lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 239 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0211	MURS	Comprovació del comportament	100% dels murs
			Control dels assentaments (**)	

** Verificació i proves per lot.*
(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS
0218- LLOSES DE FONAMENTACIÓ

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	022A	FORMIGÓ																	
☐		Documentació prèvia al subministrament		■							(*)								
☐		Documentació durant el subministrament	■																
☐		Documentació després del subministrament		■															
☐		Control previ al subministrament													■				
☐		Control durant el subministrament													■				
☐	043	CIMENT																	
☐	0432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE			■	■													
☐	0434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988	■								▌▌▌	■							
☐	022C	AIGUA													■				
☐	022D	ÀRIDS																	
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum													■				
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.			■	■													
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.			■	■													
☐	022E	ADDITIUS																	
☐		Additius per formigons en massa, armats i prefabricats			■	■													
☐		Additius per modificació del temps d'enduriment			■	■													
☐		Additius per pastes dels cables de pretesatge			■	■													
☐	022F	ADDICIONS																	
☐		Cendres volants	■								■								
☐		Fum de sílice			■	■									■				
☐		Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades			■	■													
☐		Escòries granulades mòltes de fom alt per ús en formigons, morters i pastes			■	■													

(*) Obligatori per formigons amb cendres volants

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 240 de 583

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica	
☐	022G	FIBRES																			
☐		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural			■	■															
☐		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural			■	■															
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																			
☐		Documentació prèvia al subministrament										▨				▨					
☐		Documentació durant el subministrament	■																		
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut														■					
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,		■												■					
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)														■					
☐		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat											▨	▨	▨						
☐	022J	ARMADURES PASSIVES																			
☐		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada	■									▨		■		■	■				
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)														■					
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia										▨				■					
☐		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla	▨																		
☐		Control durant el subministrament	■														■				
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent										■									
☐		Control després del subministrament o mes vençut		■																	

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- *Abans del subministrament del PEiS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☐	02L1	COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic,	- Cada 250m^2
☐	02L2	COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES		
☐	02L4	MUNTATGE DE L'ARMAT		
☐	02L5	MUNTATGE DELS ENCOFRATS		
☐	02L6	PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ		
☐	02L7	ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ		
☐	02L8	JUNTES DE FORMIGONAT, ESTRUCTURALS, CONTRACCIÓ DILATACIÓ		
☐	02L9	CURAT DEL FORMIGÓ		
☐	02LA	DESEMMOTLLAR		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 241 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris per a formació de lots
☐	0211	LLOSA DE FONAMENTACIÓ	Comprovació dels assentaments(**): ≥10% dels pilars, mínim 4	- Totalitat de la superfície de la llosa de fonamentació.
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*
(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars:

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)
1391 PINTURA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1391	PINTURA																	
☐		Acabat exterior impermeable a l'aigua												▨		■			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 242 de 583

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-139Z	CONDICIONS PREVIES	Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color...., estat del suport, sistema d'aplicació. Control del 20% de l'execució	- Cada planta
☐	PE-139Z	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-139Z	PREPARACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	APLICACIÓ DE LA PINTURA		
☐	PE-139Z	ASPECTE ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐ ☐	PA-139Z	PINTURES	Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre. Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23 Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol•licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats.	. - Un lot per cada tipus d'element pintat

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 243 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1421 SUBASES I RECRESCUDES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idonetitat tècnica
☐	0422	TOT-U NATURAL	■													▨				
☐	0423	TOT-U ARTIFICIAL	■													▨				
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m^2
☐	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☐	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1421	SUBBASES I RECRESCUDES	Organolèptic	Superfície total executada

** Verificacions i/o proves d'execució*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 244 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1431 SOLERA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	141	PAVIMENTS																			
☐	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																			
☐		Verificació de la classificació davant del lliscament									▨	▨				▨	▨				
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																			
☐		Pastes auto-nivellants			■	■										▨					
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.			■	■															
☐	143	SOLERES DE FORMIGÓ																			
☐	1433	SUBBASE GRANULAR															▨	▨			
☐	1434	ELEMENT SEPARADOR																▨			
☐		FORMIGÓ															▨	▨			
☐		ARMAT															▨	▨			
☐		Fibres d'acer per a formigó.			■	■															
☐		Fibres polimèriques per a formigó.			■	■															
☐	1437	ELEMENTS PER JUNTES DE LA SOLERA																			
☐		Productes per a segellat de juntes aplicats en calent, corrents en revestiments bituminós i paviments de formigó, també els resistents a carburants per carreteres, aeroports i altres paviments de formigó.			■	■															
☐		Productes de segellat aplicats en fred			■	■															
☐		Juntes preformades (extruïdes) de cautxú vulcanitzat per a segellat en paviments de formigó (col·locació mecànica de junta)			■	■															

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	1438	ELEMENTS AUXILIARS I COMPLEMENTARIS																			
☐		Materials per a soleres continues i soleres. Pastes autonivellants			■	■															
☐		Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó.			■	■															
☐		Lligant de soleres: magnèsia càustica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.			■	■															
☐		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Per exemple, la quarsita de les soleres de formigó polit			■	■															

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 245 de 583

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1755	DRENATGES PERMANENTS SOTA LLOSES DE FONAMENTACIÓ	organolèptic	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☐	PE-143Z	ESPLANADA		
☐	PE-143Z	SUBBASE		
☐	PE-143Z	MEMBRANA SEPARADORA		
☐	PE-143Z	ARMAT		
☐	PE-143Z	CONDICIONS PERIMETRALS I JUNTES		
☐	PE-143Z	FORMIGONAT		
☐	PE-143Z	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1431	SOLERA DE FORMIGÓ	Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes...	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 246 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14B1 PAVIMENT DE PECES RÍGIDES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	141	PAVIMENTS																		
☐	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																		
☐		Verificació de la classificació davant del lliscament										▨				▨	▨			
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																		
☐		Pastes auto-nivellants		■	■	■										▨				
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.		■	■	■														
☐	14B4	CAPA DE SORRA														▨	▨	▨		
☐	14B5	MATERIAL DE FIXACIÓ	■									▥								
☐		Adhesius per a rajoles ceràmiques			■	■														
		Morters per al ram de paleta prescrits			■	■														
☐		Morters per al ram de paleta dissenyats			■	■														
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes			■	■														
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts			■	■														
☐		Ciment comú per morters			■	■														
☐		Calços per a la construcció			■	■														
☐	14B6	MATERIAL PER JUNTES ENTRE PECES																		

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	14B7	PECES RÍGIDES																		
☐		Vorades de pedra natural per a ús com a paviment exterior			■	■														
☐		Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior			■	■														
☐		Rajoles prefabricades de formigó per a ús extern en trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes			■	■									▥					
☐		Rajoles de terratzo per ús interior.			■	■									▥					
☐		Rajoles de terratzo per ús exterior.			■	■									▥					
☐		Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat per a ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació se substàncies perilloses.			■	■														
☐		Productes de pedra natural. Plaquetes.			■	■														
☐		Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.			■	■														
☐		Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment			■	■														
☐		Llambordes d'argila cuita			■	■									▥					
☐		Llambordes de formigó			■	■														
☐		Frisos i encanyats de fusta.			■	■														
☐		Paviments de fusta.			■	■														
☐		Pedra aglomerada. Rajoles modulars per a sòls en interior i exterior			■	■														
☐	14B8	PECES COMPLEMENTARIES														▨	▨	▨		
☐	14B9	TRACTAMENS ESPECIALS														▨	▨	▨		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 247 de 583

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-14BZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic	Cada 100 m^2
☐	PE-14BZ	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-14BZ	CAPA BASE		
☐	PE-14BZ	MATERIAL DE FIXACIÓ		
☐	PE-14BZ	COL·LOCACIÓ DE LES PECES		
☐	PE-14BZ	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
☐	PE-14BZ	ASPECTE DEL ACABAT		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per cada lot.*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14B1	PAVIMENT DE PECES RÍGIDES	Planor, ressalts entre peces i horitzontalitat del paviment	- Cada 100 m^2.
☐	PA-			

** Unitat de verificacions i proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 248 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14E1 VORERA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	14E2	FORMIGÓ BASE																	
☐	14E3	PECES PREFABRICADES																	
☐		Vorades prefabricades de formigó			■	■								▮					
☐		Llamborda de formigó			■	■								▮					
☐		Rigoles i panots prefabricats de formigó			■	■								▮					
☐		Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior			▮	▮		▮											
☐	14E4	CIMENT																	
☐		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluits			■	■													
☐		Ciment comú per morters			■	■													
	14E5	SORRA																	
☐		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes			■	■													
	14E6	MORTER																	
		Morters per al ram de paleta prescrits			■	■													
☐		Morters per al ram de paleta dissenyats			■	■													
☐		Calços per a la construcció			■	■													
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▮ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:*
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- *Durant els subministraments dels PEIS.:*
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- *Acabat el subministrament dels PEIS.:*
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-14DZ	CONDICIONS PREVIES	Control organolèptic: 20% de l'execució	- Cada 200 m^2
☐	PE-14DZ	ESTAT DEL SUPORT		
☐	PE-14DZ	REPLANTEIG		
☐	PE-14DZ	DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS		
☐	PE-14DZ	JUNTES		
☐	PE-14DZ	ALINIACIONS I PENDENTS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 249 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14E1	VORERA	Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 11)	- Cada 200 m^2
☐	PA-			

**** Verificacions i/o proves per lot***

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
14F1 VIAL

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	14F5	SOTABASE GRANULAR, BASE GRANULAR																	
☐		Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerants hidràulics per al seu ús en capes estructurals de ferms.			■	■													
☐	14F6	FERM RIGID																	
☐	14F7	FERM PECES PREFABRICADES																	
☐	14F8	FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES EN CALENT TIPUS FORMIGÓ BITUMINOS																	
☐		Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades			■	■													
☐		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades.			■	■													
☐	14FA	FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES PER A CAPES DE RODADURA. BARREJES DRENANTS I DISCONTINUES			■	■													
☐		Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades			■	■													
☐		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades.			■	■													
		Tractament superficial (almenys una capa de lligant i almenys una capa de graveta) d'àrees sotmeses a trànsit			■	■													

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat. marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	14FA	Lletada bituminosa per a tractament superficial de carreteres o paviments (majors de 500 m2 i continus)			■	■													
☐		Betums i lligants bituminosos: betums per a pavimentació			■	■													
☐		Betums i lligants bituminosos: Betums durs per a pavimentació			■	■													
☐		Betums i lligants bituminosos: Emulsions bituminoses catiòniques			■	■													
☐		Betums i lligants bituminosos. lligants bituminosos fluïditzats i fluxats			■	■													
☐		Betums i lligants bituminosos. Betums modificats amb polímers			■	■													
☐	14FB	SENYALITZACIÓ I ELEMENTS COMPLEMENTARIS																	
☐		Sistemes de contenció de vehicles fixes, no temporals: barreres, atenuadors d'impactes, terminals, transicions, muralletes i sistemes mixts per a vianants i vehicles, a utilitzar en marges de carreteres o mitjanes en àrees de circulació			■	■													
☐		Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per ús en la construcció de carreteres i altres zones de tràfic (excloses les vies fèrries i altres capes de rodolament asfàltica)			■	■		■											
		Senyals verticals per a carreteres. Senyals de circulació de missatge variable			▨	▨		▨											

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

FERM RIGID				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució*	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F6	ESTABLERTES PER SOLERES DE FORMIGÓ	Organolèptic	Establertes per soleres de formigó
		Resistència del formigó a flexió	Assaig	- 1 lot cada 50m^3 o - fracció diària.

FERM AMB PECES PREFABRICADES				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució*	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F7	ESTABLERTES PER VORERES (URBANITZACIÓ)	organolèptic	Establert per voreres (urbanització)

FERM FLEXIBLE				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres durant l'execució	Control	Criteris per la formació de lots
☐	PE-14F8	Fabricació	mitjançant assaigs.	Assaig marshall (D, S, G) 1 cada 500tn Assaig Cántabre (PA) 1 cada 500 tn Contingut de lligant 1 cada 250 tn Granulometria àrids extrets 1 cada 250 tn
		Posada en obra	Determinació de la densitat per capes	Un lot cada 100 ml o 5.000 m^2. 5 determinacions de la densitat per capa, per cada lot
			Mesura del gruix per capes	Un lot cada 100 ml o 5.000 m^2. 5 mesures del gruix per capa per cada lot
		Execució	Control de l'execució	almenys una vegada al dia, i almenys una vegada per lot: Dosificació de lligant, segons UNE EN 12697-1 Granulometria dels àrids extrets, segons UNE EN 12697-2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 250 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 251 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

VORERA				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-14E1	pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 11)	Organolèptic	Superfície total del paviment
☐	PA-			

**Verificacions i/o proves*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
1611 BARANES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	1611	BARANES																	
☐		Baranes prefabricades	■													▨			
☐		Productes llargs y plans, laminats en calent, (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Alumini i els seus aliatges (funció estructural)	■		■		■			▨									
☐		Fustes de seccions rectangular (funció estructural)	■		▥		▥			▨									
☐		Vidre, per baranes amb vidre	■		■					▨									
☐	1641	ANCORATGES	■																
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges d'expansió o per soscavat. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Per a elements estructurals o càrregues pesades.	■		▥			▥											
☐		Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.	■		▥			▥											
☐	154	TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ																	
☐	1541	ANODITZAT													▨			▥	
☐	1542	LACAT																▥	
☐	1543	GALVANITZAT													▨				
☐	1544	TRACTAMENT DE LA FUSTA																	
☐	1545	PINTURES													▨				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 252 de 583

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PE-1671	PROTECCIÓ DE DESNIVELLS: MESURES DE SEGURETAT	Verificació del compliment de les mesures de seguretat exigides Control del 100% de les baranes	- Un lot per planta
☐	PE-161Z	COMPLIMENT DE LES MESURES DE SEGURETAT EN EL DISSENY DE LA BARANA	Verificació del compliment de les mesures de seguretat en el disseny Control per tipus de barana	
☐	PE-161Z	COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA	Fixació de la barana Control del 25% de les baranes	
☐	PE-	PROTECCIÓ DE LA BARANA	Verificació del grau de protecció a l'exterior. Control del 25% de la barana	

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1611	BARANA	Resistència(*) Si la DF considera necessari la realització d'una prova	Per tipus de barana

** Verificacions i/o proves per lot*
- (*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana
  Resistència de la barana d'acord a l'apartat 3.2.1. del DB SE-AE 3.2: (segons DB SUA-1 3.2.2)
  Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m.
  Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m.
  Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 253 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT D'ÚS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	16E	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ																		
☐	16E1	PER VIES EVACUACIÓ																		
☐		Senyalització de les vies d'evacuació										■								
☐	16E2	SENYALITZACIÓ DELS MITJANS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS																		
☐		Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis										■								
☐	16E3	PER ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES																		
☐		Captafaros retrorreflectants, de vidre o plàstic, adherits o ancorats, per a senyalització de zones de circulació de vehicles.	■		■	■					▨									
☐		Materials de senyalització vial horitzontal. Materials de postmesclat. Microesferes de vidre, granulats antilliscants i mescles d'ambdós, que s'expandeixen sobre les pintures, materials termoplàstics, plàstics en fred o qualsevol altre producte de senyalització vial horitzontal, per donar propietats de retroreflexió i/o antilliscament	■		■	■					▨									
☐		Equipaments de regulació del tràfic. Dispositius lluminosos d'advertència de perill i abalisament.	■		■	■					▨									
☐		Equips de control de tràfic. Caps de semàfor.	■		■	■					▨									
☐	16E4	SENYALITZACIÓ FOTOLUMINISCENT										■								

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-16E1	SENYALS DE VIES D'EVACUACIÓ	Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals.	- Tota l'edificació
☐	PE-16E2	SENYALS DE MATERIALS I EQUIPS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 254 de 583

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PA-1641	SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	Organolèptic: Inspecció final	- Tota l'edificació

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
(si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
2011 BAIXA TENSIÓ

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	206	MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ																	
☐	2061	CONDUCTORS																	
☐		Conductors aïllats														■			
☐		Conductors despullats de coure														■			
☐		Conductors despullats d'alumini														■			
☐		Conductors despullats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línees de transport i distribució d'energia elèctrica											■						
☐	2062	CABLES																	
☐		Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.														■			
☐		Cables per a xarxes subterrànies.														■			
☐	2063	TUBS RÍGIDS																	
☐		Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes														■			
☐	2064	CANALS																	
☐		Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes														■			
☐	207	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ																	
☐	2071	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ																	
☐		Caixes generals de protecció														■			
☐		Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció														■			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 255 de 583

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	2072	CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA																	
☐		Caixes de protecció i mesura														■			
☐		Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura														■			
☐	2073	CABLES																	
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda														■			
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS														■			
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termostables														■			
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termoplàstiques														■			
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica														■			
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica														■			
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè														■			
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropeno														■			
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropeno														■			
☐		Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres														■			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	2074	ELEMENTS DE CONDUCCIÓ																	
☐		Elements de conducció de cables no propagadors de la flama														■			
☐		Tubs rígids														■			
☐		Canals														■			
☐		Tubs corbables														■			
☐		Tubs flexibles														■			
☐		Sistemes de tubs soterrats														■			
☐		Canalització elèctrica prefabricada														■			
☐		Canalització instal·lacions interiors														■			
☐		Canalització elèctrica prefabricada per il·luminació														■			
☐		Tubs per a instal·lacions en obres														■			
☐	2075	CAIXES DE REGISTRE																	
☐		Caixes de registre														■			
☐	2076	CONDUCTORS																	
☐		Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra														■			
☐	2077	ACCESSORIS																	
☐		Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg														■			
☐		Proteccions														■			
☐		Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera														■			
☐		Interruptors														■			
☐		Connectors														■			
☐		Aparells en les instal·lacions d'obres														■			
☐		Transformadors de seguretat per a "Molt baixa tensió"														■			
☐		Clavilles per a la connexió dels receptors a les bases de presa de corrent de la instal·lació d'alimentació														■			
☐		Clavilles per als receptors no destinats a ús en vivendes														■			
☐		Condensadors														■			
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 256 de 583

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- *(si s'estableixen)*
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- *Abans del subministrament del PEIS:* Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. - *Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. - *Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-20W1	CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ	Organolèptic Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les instal·lacions privades	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades
☐	PE-20W2	POLSADOR		
☐	PE-20W3	BRUNZIDOR		
☐	PE-20W4	INTERRUPTOR		
☐	PE-20W5	CONMUTADOR		
☐	PE-20W6	BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS		
☐	PE-20W7	BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS		
☐	PE-20W8	DERIVACIÓ INDIVIDUAL		
☐	PE-20W9	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA		
☐	PE-20WA	QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		
☐	PE-20WB	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
☐	PE-20WC	XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT		
☐	PE-20WD	CAIXA DE DERIVACIÓ		
☐	PE-20WE	LINIA DE FORÇA MOTRIU		
☐	PE-20WF	LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR		
☐	PE-20WG	LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WH	DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WI	BARRA DE POSADA A TERRA		
☐	PE-20WJ	LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA		
☐	PE-20WK	LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB		
☐	PE-20WL	QUADRE DE PROTECCIÓ DE LINIES DE FORÇA MOTRIU		
☐	PE-20WM	QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT		
☐	PE-20WN	CANALITZACIÓ DE SERVEIS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per les zones comuns
			Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per totes les zones privades

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 257 de 583

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
2031 ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra. etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	203	ENLLUMENAT																		
☐	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ															■			
☐	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																		
☐		Lluminàries exteriors															■			
☐		Lluminàries interiors															■			
☐		Portalàmpades interiors															■			
☐	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																		
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer	■		■	■					▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini	■		■	■					▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polímers compostos, reforçats amb fibres	■		■	■					▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat	■		■	■					▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▥ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:
Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.
A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:
A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,
B) el número de punts considerats al projecte,
C) el factor de manteniment (Fm) previst,
D) la lluminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul,
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar
A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.
(**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa especifica per cada tipus de material.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
(si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
☐	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
☐	PE-203Y	FIXACIÓ		
☐	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
☐	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

** Unitats d'inspecció per lot*

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ	Nivells mínims d'iluminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
☐	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'iluminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergència	- Un lot per zona d'emergència
			Grau d'assoliment d'iluminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència	
			Luminància en equips, cuadres, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	
☐	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)* - *Es verificarà l'existència del pla de manteniment.*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 258 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 259 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX IV: CÀLCULS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 260 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX V.1: CÀLCULS DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 261 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANEXO DE CALCULOS

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico
I = Pc / 1,732 x U x Cosφ = amp (A)
e = 1,732 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
Sistema Monofásico:
I = Pc / U x Cosφ = amp (A)
e = 2 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
En donde:
Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caida de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (°C).
T_0 = Temperatura ambiente (°C):
Cables enterrados = 25°C
Cables al aire = 40°C
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):
XLPE, EPR = 90°C
PVC = 70°C
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

Ib ≤ In ≤ Iz
I2 ≤ 1,45 Iz

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: Intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$Rt = \rho / L$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$Rt = 2 \cdot \rho / L$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0,8\rho)$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Red Alumbrado Público 1

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	EP01-002	52	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,3|2,42|1,87			4x6	57/1	90
2	EP01-002	EP01-003	16	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,75|2,42|1,87			4x6	57/1	90
3	EP01-003	EP01-004	28	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,75|2,03|1,87			4x6	57/1	90
4	EP01-004	EP01-005	16	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,75|2,03|1,48			4x6	57/1	90
5	EP01-005	EP01-006	26	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,36|2,03|1,48			4x6	57/1	90
6	EP01-006	EP01-011	27	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,36|1,64|1,48			4x6	57/1	90
7	EP01-011	EP01-010	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|1,09|0,55			4x6	57/1	90
8	EP01-010	EP01-007	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0|0,55			4x6	57/1	90
9	EP01-007	EP01-008	13	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0|0			4x6	57/1	90
10	EP01-010	EP01-009	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,55|0			4x6	57/1	90
11	EP01-011	EP01-012	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,82|0,55|0,55			4x6	57/1	90
12	EP01-012	EP01-013	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|0,55			4x6	57/1	90
13	EP01-013	EP01-014	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,27|0,55			4x6	57/1	90
14	EP01-014	EP01-015	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,27|0,27			4x6	57/1	90
15	EP01-015	EP01-016	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0,27			4x6	57/1	90
16	EP01-016	EP01-017	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0|0,27			4x6	57/1	90
17	EP01-017	EP01-018	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0|0			4x6	57/1	90
18	1	19	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,21|1,09|1,48			4x6	57/1	90
20	EP01-001	EP01-101	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0|0			4x6	57/1	90
21	EP01-001	EP01-019	32	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|1,21			4x6	57/1	90
23	EP01-019	EP0-021	22	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|0,66			4x6	57/1	90
24	EP0-021	EP01-023	22	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,55|0,27			4x6	57/1	90
25	EP01-023	EP01-022	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0,27			4x6	57/1	90
26	EP01-022	EP01-102	28	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0			4x6	57/1	90
27	EP01-102	EP01-024	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,27|0			4x6	57/1	90
28	1	EP01-028	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,49|2,03|2,05			4x6	57/1	90
29	EP01-028	EP01-029	22	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,49|1,76|2,05			4x6	57/1	90
30	EP01-029	EP01-30	17	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,49|1,76|1,78			4x6	57/1	90
31	EP01-30	EP01-031	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|0,55			4x6	57/1	90
32	EP01-031	EP01-033	42	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,55|0,55			4x6	57/1	90
33	EP01-033	EP01-035	42	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,55			4x6	57/1	90
34	EP01-30	EP01-032	35	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0,94|1,09			4x6	57/1	90
35	EP01-032	EP01-034	42	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0,39|1,09			4x6	57/1	90
36	EP01-034	EP01-036	42	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,55			4x6	57/1	90
37	EP01-034	EP01-037	21	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0,39|0			4x6	57/1	90
38	EP01-037	EP01-038	23	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|0			4x6	57/1	90
39	EP01-30	EP01-039	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,28|0,28|0,14			4x6	57/1	90
40	EP01-039	EP01-40	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,14|0,28|0,14			4x6	57/1	90
41	EP01-40	EP01-41	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,14|0,14|0,14			4x6	57/1	90
42	EP01-41	EP01-42	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,14|0,14|0			4x6	57/1	90
43	EP01-42	EP01-043	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,14|0			4x6	57/1	90
45	EP01-44	EP01-045	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0,78			4x6	57/1	90
46	EP01-045	EP01-047	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
47	EP01-44	EP01-048	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0,39|0			4x6	57/1	90
48	EP01-048	EP01-049	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|0			4x6	57/1	90
49	EP01-44	EP01-100	22	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,27|0			4x6	57/1	90
49	EP0-021	EP01-020	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,39			4x6	57/1	90
49	19	51	17	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,21|1,09|1,21			4x6	57/1	90
50	51	EP01-001	34	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,94|1,09|1,21			4x6	57/1	90
50	1	52	49	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0,66|1,56			4x6	57/1	90
51	52	EP01-44	50	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0,66|1,56			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(4.464 W)					
EP01-002-R	0,434		0,188	(-126 W)					
EP01-002-S	0,452		0,196						
EP01-002-T	0,368		0,159						

EP01-003-R	0,542		0,234						
EP01-003-S	0,59		0,256	(-90 W)					
EP01-003-T	0,482		0,209						
EP01-004-R	0,73		0,316						
EP01-004-S	0,802		0,347						
EP01-004-T	0,68		0,294	(-90 W)					
EP01-005-R	0,838		0,363	(-90 W)					
EP01-005-S	0,922		0,399						
EP01-005-T	0,775		0,336						
EP01-006-R	0,984		0,426						
EP01-006-S	1,118		0,484	(-90 W)					
EP01-006-T	0,929		0,402						
EP01-011-R	1,135		0,491						
EP01-011-S	1,291		0,559						
EP01-011-T	1,09		0,472	(-90 W)					
EP01-010-R	1,154		0,5						
EP01-010-S	1,32		0,571	(-126 W)					
EP01-010-T	1,109		0,48						
EP01-007-R	1,192		0,516						
EP01-007-S	1,32		0,571						
EP01-007-T	1,147		0,497	(-126 W)					
EP01-008-R	1,234		0,534	(-126 W)					
EP01-008-S	1,32		0,571						
EP01-008-T	1,147		0,497						
EP01-009-R	1,154		0,5						
EP01-009-S	1,358		0,588	(-126 W)					
EP01-009-T	1,109		0,48						
EP01-012-R	1,255		0,543	(-63 W)					
EP01-012-S	1,387		0,601						
EP01-012-T	1,186		0,513						
EP01-013-R	1,312		0,568						
EP01-013-S	1,444		0,625	(-63 W)					
EP01-013-T	1,243		0,538						
EP01-014-R	1,37		0,593						
EP01-014-S	1,488		0,644						
EP01-014-T	1,301		0,563	(-63 W)					
EP01-015-R	1,427		0,618	(-63 W)					
EP01-015-S	1,531		0,663						
EP01-015-T	1,344		0,582						
EP01-0									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

16-R									
EP01-016-S	1,574		0,682*	(-63 W)					
EP01-016-T	1,387		0,601						
EP01-017-R	1,514		0,655						
EP01-017-S	1,574		0,682						
EP01-017-T	1,43		0,619	(-63 W)					
EP01-018-R	1,557		0,674	(-63 W)					
EP01-018-S	1,574		0,682						
EP01-018-T	1,43		0,619						
19-R	0,07		0,03						
19-S	0,072		0,031						
19-T	0,089		0,039	(-63 W)					
EP01-001-R	0,282		0,122						
EP01-001-S	0,317		0,137	(-126 W)					
EP01-001-T	0,351		0,152						
EP01-101-R	0,337		0,146	(-90 W)					
EP01-101-S	0,317		0,137						
EP01-101-T	0,351		0,152						
EP01-019-R	0,37		0,16						
EP01-019-S	0,419		0,181						
EP01-019-T	0,516		0,223	(-126 W)					
EP01-020-R	0,43		0,186						
EP01-020-S	0,489		0,212						
EP01-020-T	0,643		0,278	(-90 W)					
EP0-021-R	0,43		0,186	(-63 W)					
EP0-021-S	0,489		0,212						
EP0-021-T	0,594		0,257						
EP01-023-R	0,473		0,205						
EP01-023-S	0,56		0,242	(-63 W)					
EP01-023-T	0,646		0,28						
EP01-022-R	0,511		0,221						
EP01-022-S	0,608		0,263						
EP01-022-T	0,694		0,301	(-63 W)					
EP01-102-R	0,566		0,245	(-63 W)					
EP01-102-S	0,675		0,292						
EP01-102-T	0,694		0,301						
EP01-024-R	0,566		0,245						
EP01-024-S	0,732		0,317	(-63 W)					
EP01-024-T	0,694		0,301						
EP01-028-R	0,066		0,028						
EP01-028-S	0,083		0,036	(-63 W)					
EP01-0									

28-T

	0,084		0,036						
EP01-029-R	0,197		0,085						
EP01-029-S	0,232		0,1						
EP01-029-T	0,251		0,109	(-63 W)					
EP01-30-R	0,298		0,129	(-63 W)					
EP01-30-S	0,347		0,15						
EP01-30-T	0,367		0,159						
EP01-031-R	0,356		0,154	(-126 W)					
EP01-031-S	0,404		0,175						
EP01-031-T	0,424		0,184						
EP01-033-R	0,356		0,154						
EP01-033-S	0,539		0,233	(-126 W)					
EP01-033-T	0,559		0,242						
EP01-035-R	0,356		0,154						
EP01-035-S	0,539		0,233						
EP01-035-T	0,693		0,3	(-126 W)					
EP01-032-R	0,394		0,171						
EP01-032-S	0,499		0,216	(-126 W)					
EP01-032-T	0,535		0,232						
EP01-034-R	0,509		0,22						
EP01-034-S	0,614		0,266						
EP01-034-T	0,736		0,319	(-126 W)					
EP01-036-R	0,509		0,22						
EP01-036-S	0,614		0,266						
EP01-036-T	0,87		0,377	(-126 W)					
EP01-037-R	0,567		0,245	(-90 W)					
EP01-037-S	0,671		0,291						
EP01-037-T	0,736		0,319						
EP01-038-R	0,567		0,245						
EP01-038-S	0,735		0,318	(-90 W)					
EP01-038-T	0,736		0,319						
EP01-039-R	0,325		0,141	(-32,4 W)					
EP01-039-S	0,374		0,162						
EP01-039-T	0,389		0,168						
EP01-40-R	0,339		0,147						
EP01-40-S	0,391		0,169	(-32,4 W)					
EP01-40-T	0,403		0,175						
EP01-41-R	0,353 0,405		0,153 0,175						
EP01-4									

1-S									
EP01-41-T	0,417		0,181	(-32,4 W)					
EP01-42-R	0,367		0,159	(-32,4 W)					
EP01-42-S	0,419		0,181						
EP01-42-T	0,417		0,181						
EP01-043-R	0,367		0,159						
EP01-043-S	0,433		0,187	(-32,4 W)					
EP01-043-T	0,417		0,181						
EP01-44-R	0,49		0,212						
EP01-44-S	0,268		0,116						
EP01-44-T	0,603		0,261	(-180 W)					
EP01-045-R	0,547		0,237						
EP01-045-S	0,268		0,116						
EP01-045-T	0,66		0,286	(-180 W)					
EP01-047-R	0,604		0,262	(-180 W)					
EP01-047-S	0,268		0,116						
EP01-047-T	0,66		0,286						
EP01-048-R	0,53		0,229	(-90 W)					
EP01-048-S	0,296		0,128						
EP01-048-T	0,603		0,261						
EP01-049-R	0,53		0,229						
EP01-049-S	0,325		0,141	(-90 W)					
EP01-049-T	0,603		0,261						
EP01-100-R	0,49		0,212						
EP01-100-S	0,302		0,131	(-63 W)					
EP01-100-T	0,603		0,261						
51-R	0,15		0,065	(-63 W)					
51-S	0,153		0,066						
51-T	0,176		0,076						
52-R	0,243		0,105						
52-S	0,132		0,057						
52-T	0,298		0,129						

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

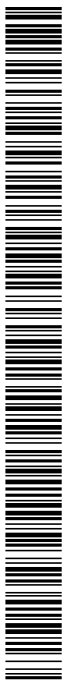
1-EP01-002-EP01-003-EP01-004-EP01-005-EP01-006-EP01-011-EP01-010-EP01-007-EP01-008 = 0.5 %
1-EP01-002-EP01-003-EP01-004-EP01-005-EP01-006-EP01-011-EP01-010-EP01-009 = 0.48 %

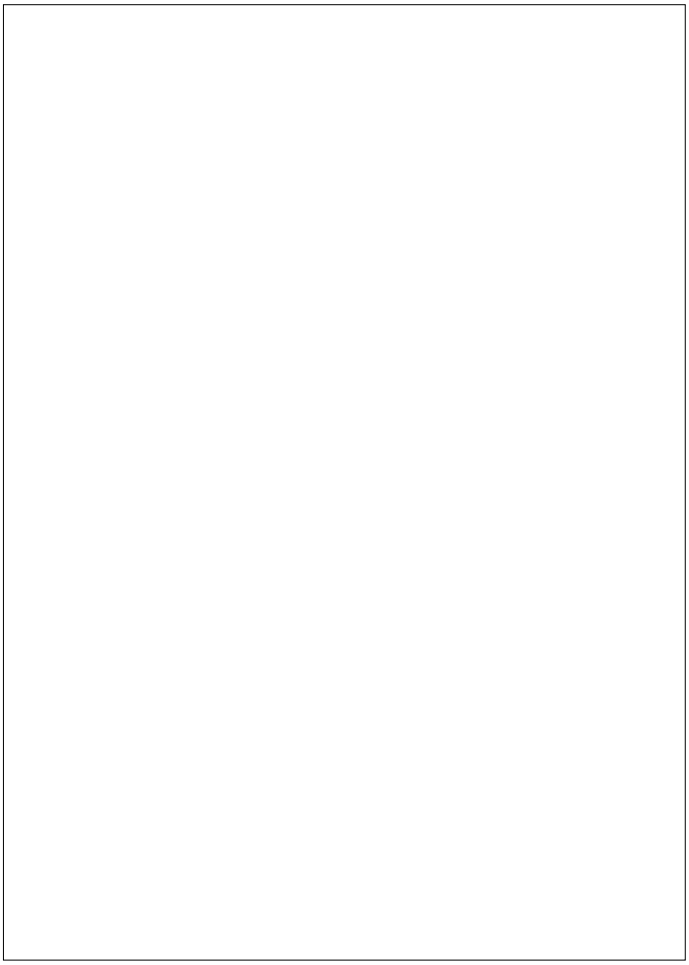
1-EP01-002-EP01-003-EP01-004-EP01-005-EP01-006-EP01-011-EP01-012-EP01-013-EP01-014-EP01-015-EP01-016-EP01-017-EP01-018 = 0.62 %
1-19-51-EP01-001-EP01-101 = 0.15 %
1-19-51-EP01-001-EP01-019-EP0-021-EP01-020 = 0.28 %
1-19-51-EP01-001-EP01-019-EP0-021-EP01-023-EP01-022-EP01-102-EP01-024 = 0.3 %
1-EP01-028-EP01-029-EP01-30-EP01-031-EP01-033-EP01-035 = 0.3 %
1-EP01-028-EP01-029-EP01-30-EP01-032-EP01-034-EP01-036 = 0.38 %
1-EP01-028-EP01-029-EP01-30-EP01-032-EP01-034-EP01-037-EP01-038 = 0.32 %
1-EP01-028-EP01-029-EP01-30-EP01-039-EP01-40-EP01-41-EP01-42-EP01-043 = 0.18 %
1-52-EP01-44-EP01-045-EP01-047 = 0.29 %
1-52-EP01-44-EP01-048-EP01-049 = 0.26 %
1-52-EP01-44-EP01-100 = 0.26 %

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 263 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada





AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 264 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANEXO DE CALCULOS

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico
I = Pc / 1,732 x U x Cosφ = amp (A)
e = 1,732 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
Sistema Monofásico:
I = Pc / U x Cosφ = amp (A)
e = 2 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
En donde:
Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caida de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (°C).
T_0 = Temperatura ambiente (°C):
Cables enterrados = 25°C
Cables al aire = 40°C
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):
XLPE, EPR = 90°C
PVC = 70°C
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

Ib ≤ In ≤ Iz
I2 ≤ 1,45 Iz

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: Intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik1 = ct U / √3 (2/3·ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{½}$

Rt: $R_1 + R_2 + ... + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

ZQ = ct U²/ Scc XQ = 0.995 ZQ RQ = 0.1 XQ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

ZT = (ucc%/100) (U²/ Sn) RT = (urcc%/100) (U²/ Sn) $XT = (ZT^2 - RT^2)^{½}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

R = ρ L / S · n
X = Xu · L / n

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B IMAG = 5 In
CURVA C IMAG = 10 In
CURVA D IMAG = 20 In

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

Rt = 0,8 · ρ / P

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

Rt = ρ / L

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

Rt = 2 · ρ / L

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

Rt = 1 / (Lc/2ρ + Lp/ρ + P/0,8ρ)

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Red Alumbrado Público 1

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Ori.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	EP02-004	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0,39|0,39			4x6	57/1	90
2	EP02-004	EP02-003	46	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0,39|0,39			4x6	57/1	90
3	EP02-003	EP02-002	23	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0|0,39			4x6	57/1	90
4	EP02-002	EP02-001	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0|0			4x6	57/1	90
5	1	EP02-005	34	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,82|0,55|1,09			4x6	57/1	90
6	EP02-005	EP02-006	22	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0,55			4x6	57/1	90
7	EP02-006	EP02-013	33	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0			4x6	57/1	90
8	EP02-013	EP02-014	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,27|0			4x6	57/1	90
9	EP02-005	EP02-061	36	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0|0,55			4x6	57/1	90
10	EP02-061	EP02-062	21	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0|0			4x6	57/1	90
11	1	EP02-009	84	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,9|0,27			4x6	57/1	90
12	EP02-009	EP02-011	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0,27			4x6	57/1	90
13	EP02-011	EP02-010	21	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,27|0,27|0			4x6	57/1	90
14	EP02-010	EP02-012	25	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,27|0			4x6	57/1	90
15	1	EP02-039	117	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	4,68|4,68|5,85			4x6	57/1	90
16	EP02-039	EP02-037	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	4,68|4,68|4,68			4x6	57/1	90
17	EP02-037	EP02-035	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,51|4,68|4,68			4x6	57/1	90
18	EP02-035	EP02-033	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,51|3,51|4,68			4x6	57/1	90
19	EP02-033	EP02-031	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,51|3,51|3,51			4x6	57/1	90
20	EP02-031	EP02-29	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,34|3,51|3,51			4x6	57/1	90
21	EP02-29	EP02-027	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,34|2,34|3,51			4x6	57/1	90
22	EP02-027	EP02-025	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,34|2,34|2,34			4x6	57/1	90
23	EP02-025	EP02-023	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|2,34|2,34			4x6	57/1	90
24	EP02-023	EP02-021	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|1,17|2,34			4x6	57/1	90
25	EP02-021	EP0-019	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|1,17|1,17			4x6	57/1	90
26	EP0-019	EP02-017	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|1,17			4x6	57/1	90
27	EP02-017	EP02-015	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
28	1	EP02-040	126	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	5,22|4,44|3,82			4x6	57/1	90
29	EP02-040	EP02-043	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	4,05|4,44|3,82			4x6	57/1	90
30	EP02-043	EP02-045	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	4,05|3,27|3,82			4x6	57/1	90
31	EP02-045	EP02-047	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	4,05|3,27|2,26			4x6	57/1	90
32	EP02-047	EP02-048	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,88|3,27|2,26			4x6	57/1	90
33	EP02-048	EP02-049	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,88|2,1|2,26			4x6	57/1	90
34	EP02-049	EP02-050	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,88|2,1|1,09			4x6	57/1	90
35	EP02-050	EP02-053	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|1,17|0			4x6	57/1	90
36	EP02-053	EP02-055	30	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
37	EP02-055	EP02-051	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,94|1,09			4x6	57/1	90
38	EP02-051	EP02-057	57	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|1,09			4x6	57/1	90
39	EP02-057	58	34	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,55|0,55|0,55			4x6	57/1	90
40	EP02-58	EP02-059	28	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,55|0,55			4x6	57/1	90
41	EP02-059	EP02-060	34	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,55			4x6	57/1	90
42	EP02-046	EP02-045	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|-0,39			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(7.974 W)	12,00045	12,00045	10,00037		10,00037
EP02-004-R	0,034		0,015	(-180 W)	8,60328	5,75478	3,06622		4,77894
EP02-004-T	0,014		0,006		8,60328	5,75478	3,06622		4,77894
EP02-003-R	0,192		0,083		1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
EP02-003-S	0,119		0,051	(-90 W)	1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
EP02-003-T	0,119		0,051		1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
EP02-002-R	0,271		0,117		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
EP02-002-S	0,119		0,051		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
EP02-002-T	0,171		0,074	(-90 W)	1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
EP02-001-R	0,305		0,132	(-90 W)	0,97886	0,4932	0,2352		0,40636
EP02-001-S	0,119		0,051		0,97886	0,4932	0,2352		0,40636
EP02-001-T	0,171		0,074		0,97886	0,4932	0,2352		0,40636
EP02-005-R	0,118		0,051		2,37061	1,21819	0,58482		1,00467
EP02-005-S	0,072		0,031	(-63 W)	2,37061	1,21819	0,58482		1,00467
EP02-005-T	0,145		0,063		2,37061	1,21819	0,58482		1,00467
EP02-006-R	0,159		0,069		1,47166	0,74578	0,35638		0,61467
EP02-006-S	0,102		0,044		1,47166	0,74578	0,35638		0,61467
EP02-006-T	0,204		0,088	(-126 W)	1,47166	0,74578	0,35638		0,61467
EP02-013-R	0,22		0,095	(-63 W)	0,93557	0,47118	0,22466		0,38821
EP02-013-S	0,145		0,063		0,93557	0,47118	0,22466		0,38821
EP02-013-T	0,204		0,088		0,93557	0,47118	0,22466		0,38821
EP02-014									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 265 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

13-T									
EP02-014-R	0,22		0,095		0,76606	0,38517	0,18354		0,31731
EP02-014-S	0,172		0,075	(-63 W)	0,76606	0,38517	0,18354		0,31731
EP02-014-T	0,204		0,088		0,76606	0,38517	0,18354		0,31731
EP02-061-R	0,214		0,093		1,18416	0,59798	0,2854		0,49276
EP02-061-S	0,072		0,031		1,18416	0,59798	0,2854		0,49276
EP02-061-T	0,241		0,104	(-126 W)	1,18416	0,59798	0,2854		0,49276
EP02-062-R	0,27		0,117	(-126 W)	0,91533	0,46089	0,21974		0,37972
EP02-062-S	0,072		0,031		0,91533	0,46089	0,21974		0,37972
EP02-062-T	0,241		0,104		0,91533	0,46089	0,21974		0,37972
EP02-009-R	0,134		0,058		0,99032	0,49903	0,23799		0,41117
EP02-009-S	0,374		0,162	(-144 W)	0,99032	0,49903	0,23799		0,41117
EP02-009-T	0,134		0,058		0,99032	0,49903	0,23799		0,41117
EP02-011-R	0,165		0,071		0,81011	0,40749	0,19421		0,33571
EP02-011-S	0,424		0,184		0,81011	0,40749	0,19421		0,33571
EP02-011-T	0,165		0,071	(-63 W)	0,81011	0,40749	0,19421		0,33571
EP02-010-R	0,198		0,086	(-63 W)	0,67436	0,33879	0,16139		0,27908
EP02-010-S	0,479		0,207		0,67436	0,33879	0,16139		0,27908
EP02-010-T	0,165		0,071		0,67436	0,33879	0,16139		0,27908
EP02-012-R	0,198		0,086		0,56216	0,28215	0,13435		0,23241
EP02-012-S	0,545		0,236	(-63 W)	0,56216	0,28215	0,13435		0,23241
EP02-012-T	0,165		0,071		0,56216	0,28215	0,13435		0,23241
EP02-039-R	2,009		0,87		0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
EP02-039-S	2,009		0,87		0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
EP02-039-T	2,414		1,045	(-270 W)	0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
EP02-037-R	2,524		1,093	(-270 W)	0,56974	0,28597	0,13618		0,23556
EP02-037-S	2,524		1,093		0,56974	0,28597	0,13618		0,23556
EP02-037-T	2,929		1,268		0,56974	0,28597	0,13618		0,23556
EP02-035-R	2,936		1,271		0,47382	0,23764	0,11313		0,19574
EP02-035-S	3,04		1,316	(-270 W)	0,47382	0,23764	0,11313		0,19574
EP02-035-T	3,444		1,491		0,47382	0,23764	0,11313		0,19574
EP02-033-R	3,348		1,45		0,40553	0,20329	0,09676		0,16743
EP02-033-S	3,451		1,494		0,40553	0,20329	0,09676		0,16743
EP02-033-T	3,959		1,714	(-270 W)	0,40553	0,20329	0,09676		0,16743
EP02-031-R	3,76		1,628	(-270 W)	0,35444	0,17761	0,08452		0,14628
EP02-031-S	3,863		1,673		0,35444	0,17761	0,08452		0,14628
EP02-031-T	4,371		1,893		0,35444	0,17761	0,08452		0,14628
EP02-29-R	4,068		1,762		0,31477	0,15769	0,07503		0,12987
EP02-29-S	4,275		1,851	(-270 W)	0,31477	0,15769	0,07503		0,12987
EP02-29-T	4,783		2,071		0,31477	0,15769	0,07503		0,12987

EP02-027-R	4,377		1,895		0,28309	0,14179	0,06746		0,11677
EP02-027-S	4,583		1,985		0,28309	0,14179	0,06746		0,11677
EP02-027-T	5,195		2,249	(-270 W)	0,28309	0,14179	0,06746		0,11677
EP02-025-R	4,685		2,029	(-270 W)	0,2572	0,1288	0,06128		0,10607
EP02-025-S	4,892		2,118		0,2572	0,1288	0,06128		0,10607
EP02-025-T	5,503		2,383		0,2572	0,1288	0,06128		0,10607
EP02-023-R	4,891		2,118		0,23565	0,11799	0,05613		0,09717
EP02-023-S	5,201		2,252	(-270 W)	0,23565	0,11799	0,05613		0,09717
EP02-023-T	5,812		2,517		0,23565	0,11799	0,05613		0,09717
EP02-021-R	5,097		2,207		0,21743	0,10886	0,05178		0,08965
EP02-021-S	5,406		2,341		0,21743	0,10886	0,05178		0,08965
EP02-021-T	6,12		2,65	(-270 W)	0,21743	0,10886	0,05178		0,08965
EP0-019-R	5,302		2,296	(-270 W)	0,20183	0,10103	0,04806		0,0832
EP0-019-S	5,612		2,43		0,20183	0,10103	0,04806		0,0832
EP0-019-T	6,326		2,739		0,20183	0,10103	0,04806		0,0832
EP02-017-R	5,302		2,296		0,18831	0,09426	0,04483		0,07762
EP02-017-S	5,817		2,519	(-270 W)	0,18831	0,09426	0,04483		0,07762
EP02-017-T	6,532		2,828		0,18831	0,09426	0,04483		0,07762
EP02-015-R	5,302		2,296		0,17649	0,08834	0,04202		0,07275
EP02-015-S	5,817		2,519		0,17649	0,08834	0,04202		0,07275
EP02-015-T	6,737		2,917*	(-270 W)	0,17649	0,08834	0,04202		0,07275
EP02-040-R	2,222		0,962	(-270 W)	0,66376	0,33343	0,15883		0,27467
EP02-040-S	1,932		0,837		0,66376	0,33343	0,15883		0,27467
EP02-040-T	1,7		0,736		0,66376	0,33343	0,15883		0,27467
EP02-043-R	2,647		1,146		0,53712	0,26953	0,12834		0,22201
EP02-043-S	2,392		1,036	(-270 W)	0,53712	0,26953	0,12834		0,22201
EP02-043-T	2,105		0,912		0,53712	0,26953	0,12834		0,22201
EP02-045-R	3,073		1,331		0,45104	0,22618	0,10766		0,18629
EP02-045-S	2,749		1,19		0,45104	0,22618	0,10766		0,18629
EP02-045-T	2,51		1,087	(-270 W)	0,45104	0,22618	0,10766		0,18629
EP02-047-R	3,498		1,515	(-270 W)	0,38872	0,19484	0,09273		0,16047
EP02-047-S	3,105		1,345		0,38872	0,19484	0,09273		0,16047
EP02-047-T	2,778		1,203		0,38872	0,19484	0,09273		0,16047
EP02-048-R	3,821		1,654		0,34153	0,17112	0,08143		0,14094
EP02-048-S	3,462		1,499	(-270 W)	0,34153	0,17112	0,08143		0,14094
EP02-048-T	3,045		1,318		0,34153	0,17112	0,08143		0,14094
EP02-049-R	4,143		1,794		0,30455	0,15256	0,07259		0,12564
EP02-049-S	3,716		1,609		0,30455	0,15256	0,07259		0,12564
EP02-049-T	3,312 4,465		1,434 1,934	(-270 W) (-270 W)	0,30455 0,2748	0,15256 0,13762	0,07259 0,06548		0,12564 0,11334
EP02-									

50-R									
EP02-050-S	3,969		1,719		0,2748	0,13762	0,06548		0,11334
EP02-050-T	3,477		1,505		0,2748	0,13762	0,06548		0,11334
EP02-053-R	4,637		2,008	(-270 W)	0,25034	0,12535	0,05964		0,10324
EP02-053-S	4,141		1,793		0,25034	0,12535	0,05964		0,10324
EP02-053-T	3,477		1,505		0,25034	0,12535	0,05964		0,10324
EP02-055-R	4,637		2,008		0,22987	0,11509	0,05475		0,09478
EP02-055-S	4,312		1,867	(-270 W)	0,22987	0,11509	0,05475		0,09478
EP02-055-T	3,477		1,505		0,22987	0,11509	0,05475		0,09478
EP02-051-R	4,524		1,959		0,262	0,1312	0,06242		0,10805
EP02-051-S	4,045		1,751	(-90 W)	0,262	0,1312	0,06242		0,10805
EP02-051-T	3,559		1,541		0,262	0,1312	0,06242		0,10805
EP02-057-R	4,745		2,055		0,2226	0,11144	0,05301		0,09178
EP02-057-S	4,266		1,847		0,2226	0,11144	0,05301		0,09178
EP02-057-T	3,872		1,676	(-126 W)	0,2226	0,11144	0,05301		0,09178
EP02-S8-R	4,877		2,112	(-126 W)	0,20427	0,10226	0,04864		0,08421
EP02-S8-S	4,398		1,904		0,20427	0,10226	0,04864		0,08421
EP02-S8-T	4,004		1,734		0,20427	0,10226	0,04864		0,08421
EP02-059-R	4,877		2,112		0,1913	0,09576	0,04555		0,07886
EP02-059-S	4,507		1,951	(-126 W)	0,1913	0,09576	0,04555		0,07886
EP02-059-T	4,112		1,781		0,1913	0,09576	0,04555		0,07886
EP02-060-R	4,877		2,112		0,17761	0,0889	0,04228		0,07321
EP02-060-S	4,507		1,951		0,17761	0,0889	0,04228		0,07321
EP02-060-T	4,244		1,838	(-126 W)	0,17761	0,0889	0,04228		0,07321
EP02-046-R	3,073		1,331		0,43034	0,21577	0,1027		0,17771
EP02-046-S	2,749		1,19		0,43034	0,21577	0,1027		0,17771
EP02-046-T	2,541		1,1	(-90 W)	0,43034	0,21577	0,1027		0,17771

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-EP02-004-EP02-003-EP02-002-EP02-001 = 0.07 %
1-EP02-005-EP02-006-EP02-013-EP02-014 = 0.09 %
1-EP02-005-EP02-061-EP02-062 = 0.1 %
1-EP02-009-EP02-011-EP02-010-EP02-012 = 0.07 %

1-EP02-039-EP02-037-EP02-035-EP02-033-EP02-031-EP02-29-EP02-027-EP02-025-EP02-023-EP02-021-EP0-019-EP02-017-EP02-015 = 2.92 %
1-EP02-040-EP02-043-EP02-045-EP02-047-EP02-048-EP02-049-EP02-050-EP02-053-EP02-055 = 1.51 %
1-EP02-040-EP02-043-EP02-045-EP02-047-EP02-048-EP02-049-EP02-050-EP02-051-EP02-057-EP02-58-EP02-059-EP02-060 = 1.84 %
1-EP02-040-EP02-043-EP02-045-EP02-046 = 1.1 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	EP02-004	12,00045		3,06622	
	EP02-0	EP02-00				

04 3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 266 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2			8,60328		0,38364	
3	EP02-003	EP02-002	1,58112		0,26645	
4	EP02-002	EP02-001	1,10682		0,2352	
5	1	EP02-005	12,00045		0,58482	
6	EP02-008	EP02-006	2,37061		0,35638	
7	EP02-006	EP02-013	1,47166		0,22466	
8	EP02-013	EP02-014	0,93557		0,18354	
9	EP02-005	EP02-061	2,37061		0,2854	
10	EP02-061	EP02-062	1,18416		0,21974	
11	1	EP02-009	12,00045		0,23799	
12	EP02-009	EP02-011	0,99032		0,19421	
13	EP02-011	EP02-010	0,81011		0,16139	
14	EP02-010	EP02-012	0,67436		0,13435	
15	1	EP02-039	12,00045		0,17102	
16	EP02-039	EP02-037	0,71427		0,13618	
17	EP02-037	EP02-035	0,56974		0,11313	
18	EP02-035	EP02-033	0,47382		0,09676	
19	EP02-033	EP02-031	0,40553		0,08452	
20	EP02-031	EP02-29	0,35444		0,07503	
21	EP02-29	EP02-027	0,31477		0,06746	
22	EP02-027	EP02-025	0,28309		0,06128	
23	EP02-025	EP02-023	0,2572		0,05613	
24	EP02-023	EP02-021	0,23565		0,05178	
25	EP02-021	EP0-019	0,21743		0,04806	
26	EP0-019	EP02-017	0,20183		0,04483	
27	EP02-017	EP02-015	0,18831		0,04202	
28	1	EP02-040	12,00045		0,15883	
29	EP02-040	EP02-043	0,66376		0,12834	
30	EP02-043	EP02-045	0,53712		0,10766	
31	EP02-045	EP02-047	0,45104		0,09273	
32	EP02-047	EP02-048	0,38872		0,08143	
33	EP02-048	EP02-049	0,34153		0,07259	
34	EP02-049	EP02-050	0,30455		0,06548	
35	EP02-050	EP02-053	0,2748		0,05964	
36	EP02-053	EP02-055	0,25034		0,05475	
37	EP02-050	EP02-051	0,2748		0,06242	
38	EP02-051	EP02-057	0,262		0,05301	
39	EP02-057	EP02-58	0,2226		0,04864	
40	EP02-58	EP02-059	0,20427		0,04555	
41	EP02-059	EP02-060	0,1913		0,04228	
42	EP02-046	EP02-045	0,45104		0,1027	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 267 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX IV.2: CÀLCUL DE XARXA DE TERRES

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 268 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CÀLCUL DE LA POSADA A TERRA.

LÍNIES DE TERRA

Als trams soterrats de la instal·lació es realitzarà l'estesa d'una línia equipotencial de terra, que discorrerà en paral·lel al traçat de les línies, mitjançant conductor de coure nu de 35 mm² de secció, en contacte directe amb la terra. A aquest conductor, que realitza les funcions d'elèctrode de terra, es connectaran la totalitat de columnes, muntants i parts metàl·liques accessibles que formen part de la instal·lació mitjançant un conductor bicolor amb tensió d'aïllament 450/750V, i secció mínima de 16mm².

Per a reforçar aquesta xarxa equipotencial, en cada columna i/o conversió aeri-subterrani, així com també en els finals de línia d'instal·lació aèria, i en un número suficient per a garantir el valor de resistència de terra exigit, s'instal·laran piques d'acer galvanitzat de 2 m de longitud i 14 mm de diàmetre exterior, recobertes per una capa protectora de coure, unides al conductor equipotencial mitjançant soldadura aluminotèrmica.

Es prohibeix expressament intercalar a les línies de terra seccionadors, fusibles, o interruptors. Tant sols es permet la introducció d'un dispositiu de tall en el punt de posada a terra que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

La resta d'elements de la xarxa de terres tindran les següents característiques:

a) Conductors de protecció.	S = 4 mm²
b) Línia principal de terra.	Tindrà la secció mínima permesa: S = 16 mm²
c) Línia d'enllaç amb terra.	Tindrà la secció mínima permesa: S = 35 mm²

PRESA DE TERRA.

Els elèctrodes estaran formats per piques d'acer galvanitzat de 2 m de longitud i 14 mm de diàmetre exterior, recobertes per una capa protectora de coure.

RESISTÈNCIA DE TERRA.

Tenint en compte que, segons el tipus de terreny existent la resistivitat d'aquest serà de l'ordre dels 300 Ohms.m., que volem que la resistència de terra tingui un valor màxim inferior a uns 20 Ohms, que la longitud de les piquetes que es 2m, tenim:

$$R = \frac{\rho}{l} = \frac{300\Omega \times m}{2m} = 150\Omega$$

Llavors la resistència de terra per piqueta serà de 150 Ω , per aconseguir una resistència inferior a 20 Ω, haurem de posar ***n*** piquetes seguint la llei d'ohm :

$$n = \frac{150\Omega}{20\Omega} = 7.5$$

Tot i que les piquetes mínimes a instal·lar és de 8 piquetes, en cada un dels quadres s'instal·laran moltes més piquetes, amb un total de 26. A més de disposar també de la línia equipotencial de Cu Nu de 35mm².

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 269 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX V : AUDITORIA DIPUTACIÓ BARCELONA

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 270 de 583

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

Prats de Lluçanès

NOVEMBRE 2021

Expedient: 2021/0015818

Diputació Barcelona
Àrea d'Acció Climàtica

Trenchs Enginyeria i Arquitectura, S.L.

Joan Trenchs Russo / Ignasi Baqués Ruiz

info@trenchs.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 271 de 583

MEMÒRIA

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

		MEMÒRIA
		ANNEXES
ANNEX	1	Inventari quadres
ANNEX	2	Inventari punts
ANNEX	3	Catàleg de llumeneres
ANNEX	4	Resum de la instal·lació
ANNEX	4.1	Resum inventari
ANNEX	4.2	Resum zones lumíniques
ANNEX	5	Dades del subministrament
ANNEX	6	Paràmetres de funcionament
ANNEX	6.1	Hores de funcionament anuals
ANNEX	6.2	Regulació de flux
ANNEX	7	Proposta de models formals de llumeneres futures
ANNEX	8.2	Actuacions proposades per zona lumínica
ANNEX	8	Actuacions proposades
ANNEX	8.1	Actuacions proposades per punt de llum
ANNEX	9	Fitxes anàlisi global
ANNEX	10	Pressupost de l'actuació
ANNEX	10.1	Amidaments
ANNEX	10.2	Pressupost
ANNEX	10.3	Resum de pressupost
ANNEX	11	Anàlisi energètica i econòmica
ANNEX	12	Detall per quadre
ANNEX	13	Estudi de la il·luminació actual
ANNEX	14	Estudis lumínics futurs
ANNEX	14.1	Resum estudis lumínics futurs
ANNEX	14.2	Informes Dialux
ANNEX	15	Pressupost de l'adequacio de la seguretat elèctrica facilitat per l'Ajuntament
		PLÀNOLS
PLÀNOL	01	Plànol de sectors
PLÀNOL	02	Plànol de contaminació lumínica
PLÀNOL	03	Plànol de classificació de vies
PLÀNOL	04	Plànol de situació dels punts de llum
PLÀNOL	05	Plànol de nivell lumínic actual
PLÀNOL	06	Plànol d'avaluació del nivell lumínic
		PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LES LLUMENERES LED

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 272 de 583

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

DADES DE CONSUM ACTUAL	ACTUAL	FUTUR PREVIST
Número de llumeneres totals	827 ut	827 ut
Número de llumeneres en funcionament	821 ut	827 ut
Número de punts de llum en els que s'actua	733 ut	733 ut
Número de llumeneres solars	6 ut	6 ut
Número de quadres	17 ut	16 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	48 ut	52 ut
Eficàcia font promig (lúmens totals instal·lats respecte la potència	100,97 lm/W	128,40 lm/W
Eficiència llumenera promig (lúmens totals emesos respecte la pc	58,78 lm/W	100,40 lm/W
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	86,06 lm/W	124,97 lm/W
Eficiència energètica promig del municpi	16,76 m2·lux/W	34,31 m2·lux/W
Relació entre la potència en LEDs i la potència total	4,54 %	95,84 %
Relació entre el numero de LEDs i el numero total de llumeneres	7,86 %	96,49 %
Potència instal·lada	85,32 kW	41,40 kW
Consum anual	333.074,58 kWh/any	131.827,00 kWh/any
Cost energètic anual	126.568,34 €/any	60.640,42 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	160.208,87 kg $CO_{2\,eq}$/any	63.408,79 kg $CO_{2\,eq}$/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	1,15	5,44
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	0,00 %	100,00 %
Pòtencia nominal per punts de llum	89,10 W/ut	49,09 W/ut
Pòtencia mitja per llumenera (en funcionament)	104,69 W/ut	50,42 W/ut
Pòtencia instal·lada per habitant	32,39 W/hab	15,72 W/hab
Pòtencia instal·lada per superficie de població	6.191,87 W/m2	3.003,99 W/m2
Consum anual en enllumenat públic per llars totals	242,77 kWh/llar	96,08 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per llar principal	342,67 kWh/llar	135,62 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per habitant	126,45 kWh/hab	50,05 kWh/hab
Consum anual per potència instal·lada	3.903,64 kWh/kW	3.184,61 kWh/kW
Cost energètic anual per potència instal·lada	1.483,38 €/kW	1.464,92 €/kW
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	154,16 €/ut	73,33 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	116,77 kg CO_2	46,22 kg CO_2
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	60,82 kg $CO_{2\,eq}$/any·hab	24,07 kg $CO_{2\,eq}$/any·hab
Número de llars per punt de llum	1,67 ut	1,66 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,21 ut	3,19 ut

* 481g CO2 per kWh. Factor d'emissió del l'any base PAES 2005

RATIS D'ESTALVI		
Estalvi en consum	60,42%	201.247,58 kWh/any
Estalvi en cost energètic	52,09%	65.927,92 €/any
Quantitat de CO2 estalviat per l'enllumenat públic *	60,42%	96.800,08 kg $CO_{2\,eq}$/any
Estalvi de potència nominal per punt de llum		40,02 W/ut
Estalvi en cost energètic per llumenera		80,84 €/ut

* 481g CO2 per kWh. Factor d'emissió del l'any base PAES 2005

INVERSIÓ	
Cost de la inversió (DGE, BI i IVA inclòs)	952.878,46 €
Rati simple (inversió / estalvi)	14,45 anys

TAULA DE CONTINGUT

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS 1

TAULA DE CONTINGUT 2

ÍNDEX DE TAULES 4

ÍNDEX DE GRÀFICS 5

ÍNDEX D'ANNEXES 6

ÍNDEX DE PLÀNOLS 7

1. INTRODUCCIÓ 8

1.1. ANTECEDENTS 8
1.2. ABAST DE L'ESTUDI I OBJECTIU 9
1.3. DADES DEL MUNICIPI 10
1.4. ASPECTES A CONSIDERAR 11
1.5. CRITERIS DE DISSENY 18
1.6. METODOLOGIA DE CÀLCUL 20
1.6.1. CONEIXEMENT DE LES INSTAL·LACIONS 20
1.6.2. METODOLOGIA DEL CÀLCUL LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 21
1.6.2.1. PROCEDIMENT DE TREBALL 21
1.6.2.2. VARIABLES ESTUDIADES 22
1.6.2.3. NIVELLS NORMATIUS 28
1.6.3. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS CONSUMS ENERGÈTICS I DE LES EMISSIONS 31
1.6.3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL 31
1.6.3.2. VARIABLES ESTUDIADES 31
1.6.3.3. FÒRMULES DE CÀLCUL 32
1.6.4. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS COSTOS ENERGÈTICS 32

2. SITUACIÓ ACTUAL 33

2.1. SECTORS O FASES DE TREBALL 34
2.2. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ 35
2.3. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ 35
2.3.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL 35
2.3.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM 36
2.3.3. LLUMENERES 37
2.3.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES 38
2.3.5. EQUIPS D'ENCESA 39
2.4. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA 41
2.5. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI 43
2.6. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL 45
2.7. DADES D'EFICIÈNCIA I QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA 47

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 273 de 583

2.8. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT 50
2.9. DADES DE LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT 50
2.10. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA 50
2.11. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL 50
2.11.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL 51
2.11.1.1. COMPARATIU ENTRE LA POTÈNCIA TEÒRICA I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT 51
2.11.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC 52
2.11.2.1. COMPARATIU ENTRE EL CONSUM TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT 52
2.11.2.2. COEFICIENTS D'IRREGULARITATS EN EL FUNCIONAMENT 52
2.11.2.3. CONSUM TEÒRIC ANUAL 53
2.11.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC 53
2.11.4. PREU UNITARI ACTUAL €/KWH: 54
2.11.4.1. COMPARATIU ENTRE EL COST TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT 55
2.12. ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA 56
2.13. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS 57

3. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA 58

3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL 58
3.2. CRITERIS PEL CÀLCUL DIALUX 59
3.2.1. FACTOR DE MANTENIMENT UTILITZAT: 59
3.2.2. DADES DE CONFIGURACIÓ DE L'ESTUDI 60
3.2.3. DADES DE CLASSIFICACIÓ 61
3.2.4. IMPRESSIÓ DE L'INFORME DIALUX 61
3.3. CRITERIS PER A L'EXTRAPOLACIÓ DELS RESULTATS A LA RESTA DE PUNTS DE LLUM 62
3.4. CRITERIS PER A LA REALITZACIO DE LA PROPOSTA EXECUTIVA 63
3.4.1. ESTUDI DELS PARÀMETRES DE CONFIGURACIÓ 63
3.4.2. ESTUDIS DIALUX 63
3.4.3. PROPOSTA EXECUTIVA 63
3.4.4. PROVES INICIALS 64
3.4.5. PROVES FINALS 64

4. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT 64

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMENERES 65

6. ACTUACIÓ PROPOSADA 67

6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 67
6.2. ACTUACIONSA NIVELL DE QUADRE I ALTRES ASPECTES 67
6.3. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES 68
6.4. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES 69

7. SITUACIÓ FUTURA 71

7.1. RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS 71
7.2. ESTUDI LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 71
7.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS 75

7.4. ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR 76
7.4.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA 76
7.4.2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS 76
7.4.3. CONSUM ENERGÈTIC FUTUR 76
7.4.4. COST ENERGÈTIC FUTUR 77

8. ANÀLISI COMPARATIU 78

8.1. ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL 78
8.2. ANÀLISI PER SECTORS 78
8.3. ANÀLISI PER QUADRES 78
8.4. ANÀLISI PER ACTUACIÓ 79
8.5. ANÀLISI PER FONT 79
8.6. ANÀLISI PER CLASSES 79

9. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS 80

10. INDICADORS D'ESTALVI 81

11. CONCLUSIONS 82

ÍNDEX DE TAULES

TAULA 1: DISTRIBUCIÓ DE LES ÀREES O ZONES D'ACTUACIÓ 34
TAULA 2: RESUM DELS PARÀMETRES MÉS IMPORTATS DE LA IL·LUMINACIÓ 35
TAULA 3: RELACIÓ DE QUADRES SEGONS EL TIPUS D'ENCESA I APAGADA 35
TAULA 4: TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX 36
TAULA 5: TIPUS DE TELEGESTIÓ ALS QUADRES 36
TAULA 6: TIPUS DE SUPORTS 36
TAULA 7: TIPUS DE LLUMENERA 37
TAULA 8: RESUM DE LA FONT DE LES LÀMPADES EXISTENTS 38
TAULA 9: RESUM DE LA POTÈNCIA DE LES LÀMPADES EXISTENTS 38
TAULA 10: DISTRIBUCIÓ DE LES LÀMPADES SEGONS TIPOLOGIES DE FONTS I POTÈNCIES 39
TAULA 11: TIPUS D'EQUIPS 39
TAULA 12: POSSIBILITAT DE REGULACIÓ DELS PUNTS DE LLUM 40
TAULA 13: COMPLIMENT DE LES LLUMENERES PER FHS 41
TAULA 14: CLASSIFICACIÓ DE LES VIES DEL MUNICIPI 43
TAULA 15: POSSIBLES CLASSES D'ENLLUMENAT PER CADA VIA DEL MUNICIPI 44
TAULA 16: DISTRIBUCIÓ PER FRANGES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL 45
TAULA 17: ANÀLISI DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER CLASSE D'IL·LUMINACIÓ D'ACTUACIÓ 46
TAULA 18: ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS NIVELLS LUMÍNICS ACTUALS REALS AMB LA NORMATIVA 47
TAULA 19: EFICIÈNCIA ENERGÈTICA PROMIG DEL MUNICIPI 48
TAULA 20: DISTRIBUCIÓ PER SUPERFÍCIE IL·LUMINADA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ 48
TAULA 21: QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PROMIG DEL MUNICIPI PER CADA TIPUS D'ENLLUMENAT 49
TAULA 22: HORES DE FUNCIONAMENT EQUIVALENTS ACTUALS 50
TAULA 23 RESUM GENERAL DE CONSUM I COST ANUAL SEGONS COMPANYIA 50

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Taula 24: Potència instal·lada, nominal i total, per fases 51
Taula 26: Consum teòric anual sense irregularitats per sectors 52
Taula 27: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats. 52
Taula 28: Coeficients d'irregularitats de cada sector. 53
Taula 29: Consum teòric anual per sectors 53
Taula 30: cost teòric anual per fases 53
Taula 31: Càlcul del preu unitari de l'energia 54
Taula 32: Comparatiu per fases, cost teòric, i el facturat per la companyia, d'un període anual 55
Taula 33: Resum d'actuacions a nivell de punts de llum 67
Taula 34: Resum d'actuacions a nivell de quadre 67
Taula 35: Resum de les actuacions a portar a terme 68
Taula 36: Pressupost de les actuacions a portar a terme 69
Taula 37: Resum dels paràmetres importants futurs 71
Taula 38: Resum de la tipologia de presa de decisions 71
Taula 39: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur 72
Taula 40: Distribució per superfície il·luminada de l'eficiència energètica futura de la instal·lació 72
Taula 41: Eficiència energètica promig del municipi 73
Taula 42: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica futura de la instal·lació 73
Taula 43: Qualificació energètica futura promig del municipi per cada tipus d'enllumenat 74
Taula 44: Potència instal·lada futura 76
Taula 45: Hores de funcionament equivalents futures 76
Taula 46: Consum anual futur 76
Taula 47: Emissions de CO2 futures anuals 76
Taula 48: Cost anual futur i preu unitari energètic futur 77
Taula 49: Preu unitari energètic futur per a cadascun dels quadres 77
Taula 50: Resum comparatiu actual i futur optimitzant les potències i tarifes contractades 78
Taula 51: Anàlisi per sectors 78
Taula 52: Anàlisi per quadres 78
Taula 53: Anàlisi per actuació 79
Taula 54: Anàlisi per font 79
Taula 55: Anàlisi per classes 79
Taula 56: Indicadors de sostenibilitat futurs 80
Taula 57: Indicadors d'estalvi 81

ÍNDEX DE GRÀFICS

Gràfic 1: Anàlisi del sistema d'encesa 35
Gràfic 2: Anàlisi del sistema de regulació de flux 36
Gràfic 3: Anàlisi de la tipologia de llumeneres 37
Gràfic 4: Anàlisi de la font de les làmpades existents 38
Gràfic 5: Anàlisi de la tipologia d'equip 39
Gràfic 6: Anàlisi de la possibilitat de regulació dels punts de llum 40
Gràfic 7: Distribució de llumeneres per FHS 42
Gràfic 8: Distribució de vies per la seva classificació 43

Gràfic 9: Distribució dels nivells lumínics de les vies del municipi 44
Gràfic 10: Distribució per franges del nivell d'il·luminació actual 46
Gràfic 11: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics actuals reals amb la normativa 47
Gràfic 12: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica de la instal·lació 48
Gràfic 13: Anàlisi de la potència instal·lada per sectors 51
Gràfic 14: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats. 52
Gràfic 15: Comparatiu del consum anual teòric i companyia per sectors 53
Gràfic 16: Anàlisi del cost anual en funció per sectors 54
Gràfic 17: Comparatiu entre el cost teòric i el cost facturat per la companyia 55
Gràfic 18: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur 71
Gràfic 19: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur 72
Gràfic 28: Distribució per superfície il·luminada de l'eficiència energètica futura de la instal·lació 73
Gràfic 21: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica futura de la instal·lació 74

ÍNDEX D'ANNEXES

ANNEX 1: Inventari quadres
ANNEX 2: Inventari punts de llum
ANNEX 3: Catàleg de llumeneres
ANNEX 4.1: Resum inventari
ANNEX 4.2 Resum zones lumíniques
ANNEX 5: Dades del subministrament
ANNEX 6.1: Hores de funcionament anuals
ANNEX 6.2: Regulació de flux
ANNEX 7: Proposta de Llumeneres futures
ANNEX 8.1: Actuacions proposades per punt de llum
ANNEX 8.2: Actuacions proposades per zona lumínica
ANNEX 9: feitxes anàlisi global
ANNEX 10.1: Amidaments
ANNEX 10.2: Pressupost global
ANNEX 10.3: Pressupost global fases
ANNEX 11: Anàlisi energètica i econòmica
ANNEX 12: Detall per quadre

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 274 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 275 de 583

ÍNDEX DE PLÀNOLS

PLANOL 00: SECTORITZACIÓ DEL MUNICIPI
PLANOL 01: INFLUÈNCIA DELS QUADRES D'ENLLUMENAT PÚBLIC
PLANOL 02: SITUACIÓ DELS PUNTS DE LLUM
PLANOL 03: PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA
PLANOL 04: NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ ACTUALS
PLANOL 05: CLASSIFICACIÓ DE LES VIES
PLANOL 06: AVALUACIÓ DELS NIVELLS ACTUALS SEGONS NIVELLS PROPOSATS

1. INTRODUCCIÓ

Es redacta el present "A*ctualització d'inventari i estudi d'eficiència energètica de l'enllumenat públic del municipi de Prats de Lluçanès"* per encàrrec de la Diputació de Barcelona (DIBA) i a petició de l'Ajuntament de Prats de Lluçanès, emmarcant-se dins del suport tècnic que la DIBA ofereix als Ajuntaments, per tal d'impulsar, de manera prioritària, les mesures enfocades a promoure la sostenibilitat energètica local en la lluita contra el canvi climàtic. Aquestes actuacions donen continuïtat a la tasca iniciada com estructura de suport al Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses. L'Ajuntament de Prats de Lluçanès ha col·laborat activament amb la facilitació de les dades i el lliurament de documentació necessària per a la realització del present estudi així com també han participat en la presa de decisions i validat els criteris d'actuació.

1.1. ANTECEDENTS

Les conclusions del Consell Europeu dels dies 8 i 9 de març de 2007 insistien en la necessitat d'incrementar l'eficiència energètica dels països de la Unió Europea per aconseguir, al 2020, l'objectiu d'estalviar un 20% en el consum d'energia de la Unió en comparació amb els valors previstos. En les conclusions del Consell Europeu de 4 de febrer de 2011 se subratllava la necessitat d'aconseguir l'objectiu que va acordar el Consell Europeu al juny de 2010, d'augmentar en un 20% l'eficiència energètica per 2020, objectiu que, de moment, no porta camí de complir-se. Les previsions realitzades el 2007 mostraven un consum d'energia primària en el 2020 d'1.842Mtep. Amb una reducció del 20 %, la xifra de consum seria d'1.474Mtep pel 2020, és a dir, una disminució de 368Mtep respecte a les previsions. La Directiva 2012/27/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 d'octubre de 2012, sobre l'eficiència i amb la que es modifiquen les Directives 2009/125/CE i 2010/30/UT i es deroguen les Directives 2004/8/CE i 2006/32/CE, establia un marc comú de mesures pel foment de l'eficiència energètica dins de la Unió a fi d'assegurar la consecució de l'objectiu principal d'eficiència energètica de la Unió d'un 20 % d'estalvi per 2020, i a fi de preparar el camí per a millores ulteriors d'eficiència energètica més enllà d'aquest any.

L'octubre de 2014 la UE va adoptar el marc estratègic sobre el clima i l'energia 2030, que estableix nous objectius: per exemple, una reducció mínima d'un 40% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle interns (respecte el 1990), un mínim del 27% de l'energia consumida a la UE provinent de fonts renovables ampliats el 2018 al 32% i un mínim d'estalvi energètic del 27% ampliats el 2018 a 32,5%.

La Comissió Europea va adoptar el 2011 el "Full de ruta per avançar cap a una economia competitiva baixa en carboni 2050", que vol reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle de la UE un 80-95% el 2050, respecte del 1990. Aquesta iniciativa va ser ratificada pel Parlament Europeu i pel Consell de la Unió Europea el 2018. L'estratègia mostra com Europa pot liderar el camí cap a la neutralitat climàtica mitjançant la inversió en solucions tecnològiques realistes entre moltes altres actuacions. Aquesta visió de la Comissió per a un futur climàticament neutre abasta pràcticament totes les polítiques de la UE i està d'acord amb l'objectiu de l'Acord de París de mantenir l'augment de la temperatura global molt per sota de 2 ° C i de prosseguir els esforços per mantenir-lo en 1,5 ° C.

Cal destacar també el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior (d'aquí en endavant REEIAE) i les seves instruccions tècniques complementàries de la EA-01 a EA-07, amb la finalitat de millorar l'eficiència i

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 276 de 583

estalvi energètic, així com de disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle; i limitar el resplendor lluminós nocturn o contaminació lluminosa i reduir la llum intrusa o molesta. Així com també, a nivell de Catalunya, la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, regula les instal·lacions i aparells d'enllumenat exterior per la contaminació lumínica que poden produir. Aquesta llei ha estat desplegada pel DECRET 190/2015, de 25 d'agost.

Paral·lelament, l'Àmbit de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona impulsa la iniciativa del Pacte d'Alcaldes i del Nou Pacte pel Clima i l'Energia entre els municipis de la província, en virtut de la qual els municipis es comprometen a reduir les seves emissions de CO_2, donant suport tècnic a aquests Ajuntaments per implantar les accions incloses en els seus PAES.

1.2. ABAST DE L'ESTUDI i OBJECTIU

El present estudi es centra en les instal·lacions d'il·luminació de l'enllumenat públic de Prats de Lluçanès.

L'objectiu bàsic que persegueix una auditoria és el disposar de la base numèrica a partir de la qual:

- Fomentar l'ús racional de l'energia.
- Promoure la utilització d'energies renovables o noves tecnologies d'alta eficiència energètica.
- Millorar la gestió energètica amb la implantació de sistemes de gestió altament desenvolupats.

En aquest cas, el present estudi es realitza per tal que l'Ajuntament disposi de la informació necessària per tal d'executar petites actuacions en quan vagi tenint partida pressupostaria per realitzar-la, per aquest motiu es focalitza en la determinació de la viabilitat tècnica i econòmica de l'aplicació de diverses actuacions d'estalvi i eficiència energètica per sectors i prioritats, i es fonamenta en tres grans eixos:

- Anàlisi de l'enllumenat exterior atenent a (1) nivell lumínic, (2) requeriments d'eficiència envers la normativa vigent i (3) consum energètic.
- Proposta detallada de les actuacions a realitzar i de les mesures d'eficiència i estalvi energètic.
- Estudi individualitzat del pay-back de les actuacions a realitzar en les diferents zonificacions del municipi per tal de determinar el calendari d'execució de les mateixes.

A partir del càlcul i comprovació teòrica de paràmetres lumínics actuals i futurs proposats, de l'avaluació aproximada dels costos d'inversió de les millores i de la comprovació del període d'amortització associat a l'estalvi que assoleixen les actuacions de millora, es fan les propostes de reducció del consum elèctric, tant pel que fa reducció de la potència instal·lada com de l'optimització del funcionament.

La present auditoria serà la base per a prendre les decisions a l'hora de prioritzar les mesures en unes zones o unes altres.

1.3. DADES DEL MUNICIPI

El municipi de Prats de Lluçanès es troba situat al nord-est de la Depressió Central Catalana, al Lluçanès, comarca d'Osona. Capital de la fins ara subcomarca del Lluçanès.

A Prats de Lluçanès hi viuen més de 2.700 persones.

El terme municipal de Prats de Lluçanès ocupa una superfície de 13,29 km2

Vista i plànol general del municipi

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 277 de 583

1.4. ASPECTES A CONSIDERAR

Els aspectes fonamentals a considerar per tal de fer un anàlisi global de l'enllumenat públic són els (1) aspectes de servei i els (2) aspectes mediambientals. Paral·lelament també cal analitzar (3) els components de la instal·lació i (4) les condicions de funcionament.

ASPECTES DE SERVEI

Lumínics: que dependran del tipus de zona a il·luminar, els usos preferents, la intensitat d'ús i singularitats específiques. Utilitzar els nivells d'il·luminació necessaris per tal de poder garantir les condicions de seguretat i funcionalitat, però evitant els excessos innecessaris. Prioritzar els aspectes qualitatius de la il·luminació (uniformitat, absència d'enlluernament, estructura, etc.) per davant dels quantitatius de nivell. Eficiència energètica i respecte pel medi ambient més proper evitant la dispersió i la intrusió de la llum en zones a les que no correspon o que fins i tot perjudica. Consideració de les demandes específiques pròpies de cada zona urbana en funció del seu ús prioritari i el seu caràcter ciutadà. Equilibrar les condicions d'il·luminació als diferents àmbits i espais urbans.

Instal·lacions: Utilitzar elements que garanteixin la qualitat de servei adequada, que facilitin les operacions de manteniment i que permetin una vida útil prolongada. Utilitzar elements, sistemes i dissenys d'elevada eficiència energètica i la distribució lumínica dels quals no generin contaminació. Considerar l'aparença visual de les instal·lacions i la seva adequació i integració a l'entorn urbà.

Règim d'utilització: pel que fa a la fiabilitat i precisió dels equips d'encesa i apagada de les instal·lacions i la possibilitat de funcionament en règim variable en aquells casos en els que les condicions i intensitat d'ús de la zona puguin variar sensiblement en horaris o períodes determinats, adoptant en cada cas el nivell lumínic adequat.

El Decret 190/2015 estableix els següents horaris:

- L'horari de nit o nocturn és la franja horària compresa entre les 23 hores UTC (temps universal coordinat) fins a la sortida del sol. A les zones E1 i E2, fora del nucli urbà l'horari de nit s'inicia a les 22 hores UTC.
- L'horari de vespre és la franja horària compresa des de la posta de sol fins que s'inicia l'horari de nit.

Els ajuntaments poden establir un règim propi d'enllumenat exterior en períodes especials, en els casos següents:

- El període nadalenc. L'enllumenat nadalenc s'ha de mantenir apagat en horari nocturn, excepte en els dies específics establerts per cada ajuntament.
- Les festivitats locals, d'acord amb el calendari anual establert per cada ajuntament.
- Els esdeveniments nocturns singulars, festius, firals, esportius o culturals a l'aire lliure.

Manteniment de les instal·lacions: per tal que les prestacions lumíniques inicials no es deteriorin amb el temps, principalment per l'acumulació de brutícia, per aquest motiu és molt important seleccionar elements resistents a la depreciació i efectuar operacions programades de manteniment preventiu.

Seguretat: Les instal·lacions es regiran pel Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT). La seguretat vers a l'usuari (vianant, conductor, mantenidor, instal·lador, etc.) i la fiabilitat del sistema, per proporcionar les mateixes condicions durant el màxim de temps possible, són paràmetres bàsics del disseny, explotació i manteniment.

ASPECTES MEDIAMBIENTALS

Estalvi energètic per a la reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle: optimitzant els aspectes de servei per tal de dissenyar una instal·lació al màxim d'eficient i amb el mínim de consum possible.

Contaminació lumínica: és l'augment del fons de brillantor del cel nocturn natural, a causa de la dispersió i reflexió de llum procedent de la il·luminació artificial. Aquest augment de llum artificial pertorba i altera les propietats del medi receptor. També es considera contaminació lumínica qualsevol forma d'il·luminació artificial que afecti un medi receptor que no sigui l'objecte de la il·luminació.

Actualment, segons el Decret 190/2015, els percentatges màxims de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHS_{inst}) d'un punt de llum, en funció de l'horari i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en que està ubicat, són els següents:

Zona de protecció	$FHS_{inst.}$ (%)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E1	1	1
E2	5	1
E3	10	5
E4	15	10

Limitar el resplendor lluminós i la intrusió lumínica: protegint el medi ambient a la nit, mantenint el màxim possible la claror natural del cel, evitant la contaminació lluminosa i prevenint els efectes nocius sobre els espais naturals i l'entorn urbà

Flux d'hemisferi superior instal·lat: és la proporció de flux lluminós d'un llum emès per damunt del pla horitzontal que passa pel centre òptic del llum respecte al flux total emès pel llum, amb la posició del llum instal·lat. S'expressa en tant per cent.

Eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior: és la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la il·luminació mitjana en servei de la instal·lació entre la potència elèctrica total instal·lada. La unitat és lux metre quadrat per watt (lux.m2.W-1).

Eficàcia lluminosa d'una làmpada: és la relació entre el flux lluminós emès per la làmpada i la potència consumida per aquesta. La unitat és lumen per watt (lm.W-1).

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 278 de 583

COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

Fonts de llum: son els elements destinats a convertir l'energia elèctrica en energia lumínica. Es denomina eficàcia energètica a la relació de transformació expressada en lúmens / Watt. La major part de les làmpades utilitzades en l'enllumenat públic emprenen un sistema de descàrrega elèctrica en un gas. Els sistemes de descàrrega consisteixen en dos elèctrodes que generen un flux d'electrons per mitjà d'un gas; l'excitació dels àtoms del gas permet generar llum, les característiques del qual estan en funció de la làmpada emprada. Els tipus més utilitzats en l'enllumenat públic són:

La tipologia de làmpades són les següents:

- Vapor de sodi d'alta pressió. (VSAP)
- Vapor de sodi de baixa pressió. (VSBP)
- Halogenurs metàl·lics. (HM)
- Descàrrega per inducció
- Fluorescència.
- Halògens.
- Vapor de mercuri. (VM)
- Light Emitting Diode. (LED)

Actualment les làmpades han de complir el Decret 190/2015, concretament l'apartat 1 de l'annex 2. Hauran de ser de classe d'eficiència energètica A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la Unió Europea.

Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	Tipus I	Tipus I
E2	Tipus III	Tipus II
E3 i E4	Tipus III	Tipus III

Equips auxiliars: les làmpades de descàrrega en general tenen una característica tensió-corrent no lineal i lleugerament negativa, que dona lloc a la necessitat d'utilització d'un element limitador de la intensitat que es denomina genèricament balast, tant electromagnètic com a electrònic, per evitar el creixement il·limitat del corrent i la destrucció del llum quan aquesta ha encès. Associat al balast electromagnètic s'hauran de preveure els elements adequats per a la correcció del factor de potència. Alguns dels elements auxiliars més importants són:

- Balast: és un dispositiu que limita el creixement de la intensitat del corrent i subministra a la làmpada les característiques de tensió, de freqüència i de potència adequades a un funcionament estable.
- Condensador: la funció del condensador és corregir el factor de potència del sistema i minimitzar el consum d'energia reactiva. Amb aquests sistemes s'obté una reducció del consum energètic i un estalvi en la factura energètica per una reducció d'energia reactiva.
- Arrencadors: s'encarreguen de generar els impulsos de tensió necessaris per a encendre la làmpada.

Llumeneres: són els elements que dirigeixen el flux lluminós, on s'ubica i es protegeix la làmpada i l'equip. Cal tenir en compte els materials que la composen, el grau d'estanqueïtat, la facilitat de muntatge i manteniment i les condicions de reflexió adequades per complir amb la funció que pretenen.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Els percentatges màxims de flux d'hemisferi superior que preveu l'apartat 2 de l'annex 2.
- Els projectors per a la il·luminació de superfícies verticals s'han de situar a la part superior de l'objecte a il·luminar, enfocant per sota de l'horitzontal, és a dir, il·luminant de dalt a baix. L'enfocament per sobre l'horitzontal només està permès per a monuments i façanes o elements d'un interès especial de tipus cultural, històric o artístic, amb l'autorització prèvia de l'ajuntament corresponent.
- Els ajuntaments poden establir valors de flux d'hemisferi superior diferents dels previstos a l'apartat 2 de l'annex 2, atenent les característiques i especificitats del seu terme municipal, sempre que això no suposi una disminució del nivell de protecció establert per aquest Decret.

Quadres de comandament són els elements de comandament de les instal·lacions d'enllumenat públic i de protecció. En ells és on hi ha tots els mecanismes elèctrics ICP, magneto tèrmics, elements de protecció, així com els elements d'accionament, control i mesura.

Sistemes d'encesa i apagada: els cicles de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat públic venen determinats per l'encesa i apagada de les instal·lacions, així com per la reducció del nivell lluminós. L'encesa i apagada de les instal·lacions ha d'efectuar-se adequadament, sense que s'avanci l'encès ni es retardi l'apagada, de manera que el consum energètic sigui l'estrictament necessari. L'encesa i apagada de les instal·lacions es duu a terme mitjançant:

- Interruptor crepuscular o cèl·lula fotoelèctrica: genera les ordres de maniobra en funció de la lluminositat ambiental, a l'estar constituït per una cèl·lula fotoelèctrica que detecta la quantitat de llum natural que existeix en una determinada ubicació geogràfica, transformant les variacions de lluminositat en modificacions de paràmetres elèctrics, com poden ser tensió, intensitat o resistència
- Interruptor horari astronòmic: és un programador electrònic digital dissenyat per a la maniobra automàtica d'encesa i apagada de les instal·lacions d'enllumenat públic. El rellotge horari astronòmic es basa en el càlcul dels ORTOS i OCASOS en funció de la longitud i latitud on està situada la instal·lació d'enllumenat. Les dates de canvi automàtic estiu / hivern estan programades en la memòria.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Els horaris de funcionament de les instal·lacions d'il·luminació exterior s'han d'adaptar al cicle d'il·luminació solar i, per tant, els sistemes d'accionament o de telegestió han de garantir que la instal·lació s'encengui i s'apagui de manera automàtica a unes hores determinades.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 279 de 583

- Les instal·lacions d'il·luminació exterior de potència superior a 1 kW han de disposar de sistema d'accionament programable a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament de la instal·lació amb independència dels sistemes esmentats.

Sistemes de regulació del nivell lluminós: les instal·lacions d'enllumenat públic estan previstes perquè durant les hores de tràfic intens de vehicles i vianants, el nivell mitjà d'il·luminació tingui un valor suficient per satisfer les necessitats visuals. Quan aquest tràfic disminueix i, per tant, la circulació i la tasca visual es desenvolupin en altres circumstàncies, ha d'existir la possibilitat de poder regular el nivell lluminós de les instal·lacions d'enllumenat públic, reduint-ho amb la conseqüent disminució del consum energètic. Els tres sistemes de regulació del nivell lluminós són els següents:

- Balasts sèrie de tipus inductiu per a doble nivell de potència: es tracta dels primers equips que van aparèixer al mercat europeu per a estalvi energètic, aportant una primera solució adequada per a la regulació del nivell lluminós de les instal·lacions d'enllumenat públic. Aquests balasts per a la seva instal·lació poden estar dotats amb línia de comandament, o sense línia de comandament (temporitzats).
- Reguladors - estabilitzadors en capçalera de línia: els reguladors estabilitzadors en capçalera de línia es fonamenten en una tècnica que consisteix bàsicament a reduir la tensió d'alimentació al conjunt làmpada - balast, amb el que s'obtenen disminucions de potència entorn del 40% per a reduccions del flux lluminós del llum aproximadament del 50%.
- Balasts electrònics per a doble nivell de potència: el balast electrònic és un dispositiu compacte que realitza les funcions de l'equip auxiliar i, per tant, substitueix al balast electromagnètic, condensador i arrencador (en les làmpades de sodi a alta pressió). Porta incorporat els elements necessaris per efectuar de forma autònoma i automàtica i, en conseqüència, sense necessitat d'una línia auxiliar de comandament, la reducció del flux lluminós del llum i la potència en determinats períodes de funcionament de l'enllumenat (potència reduïda o segon nivell), amb el conseqüent estalvi energètic.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Les instal·lacions d'enllumenat públic amb potència superior a 1 kW han de disposar d'un sistema de regulació de flux lluminós que permeti la disminució de la il·luminació en període de baixa utilització de l'espai il·luminat, sense afectar la seva uniformitat. Se n'exceptuen les instal·lacions en què, per exigències funcionals o de seguretat, a justificar en el projecte, no sigui recomanable reduir els nivells d'il·luminació.
- El disseny de les instal·lacions, amb tecnologies emergents, s'ha de fer preferentment amb l'objectiu de poder adequar la il·luminació a la classificació que correspongui a la via o l'espai per cada franja horària que tingui ús diferent.

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT

Finalment cal analitzar els processos i les condicions de funcionament. Per tal d'acabar de conèixer l'estat de les instal·lacions d'enllumenat, és imprescindible també analitzar el seu estat de manteniment i la forma en que aquest s'aplica. El manteniment general es basa en un conjunt d'actuacions que, fins en aquest moment, s'engloben en dos grans grups:

- Manteniment Preventiu: que són el conjunt d'operacions destinades a assegurar un correcte estat dels elements, tant en l'àmbit funcional com en l'àmbit de la seguretat. Es tracta d'unes actuacions periòdiques de revisió, que tenen com a missió prevenir fallades tècniques i operatives.
- Manteniment Correctiu: a banda de les reposicions programades hi ha un percentatge de làmpades, equips o altres elements que s'espatllen abans d'arribar al final de la seva vida útil. El manteniment correctiu consisteix en les actuacions de reposició o reparació dels elements que es malmeten.

És fonamental i cal tenir un constant procés de control sobre els aspectes de funcionament i consum energètic, detecció de desviacions i correcció d'anomalies. Per aquest motiu és molt important l'anàlisi de l'encesa i apagada de la instal·lació, els horaris de funcionament de la mateixa, les condicions de la regulació de flux, així com els elements de control. La facturació energètica també és important, pel que fa a l'aspecte tarifari ja que incideix de forma significativa, no tant en l'estalvi energètic, però sí en el preu de l'energia i el cost de l'explotació de la instal·lació.

Des de fa poc temps, i amb les noves formes de contractació de serveis de manteniment integrals, s'ha començat a parlar de diferents prestacions que cal dur a terme en la gestió d'un enllumenat públic. Aquestes prestacions són les de:

Gestió energètica: aquesta prestació inclou el control consums, de facturació de companyia i el control i la gestió del funcionament de l'enllumenat en el seu conjunt, així com, en alguns casos, el pagament dels costos de l'energia consumida per les instal·lacions.

Aquesta prestació pot incloure les tasques de:

- Gestió de factures i pagaments dels subministrament elèctric.
  - Consum anual de l'enllumenat públic.
  - Gestió del robatori d'electricitat, obres alienes i altres causes.
  - Canvi i contractació de nous comptadors.
  - Adequació de tarifes elèctriques.
- Control i gestió del funcionament general:
  - Control de consums.
  - Control d'encesa i apagada de les instal·lacions i de la reducció de flux.
  - Explotació de sistemes de control centralitzat.
  - Manteniment de sistemes de control centralitzat.
  - Control luxomètric.
  - Auditoria Energètica Permanent.
  - Manteniment de l'inventari.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 280 de 583

Manteniment: manteniment preventiu per a aconseguir el perfecte funcionament i rendiment de les instal·lacions d'enllumenat exterior i de tots els seus components, incloses totes les activitats descrites al plec tècnic, d'acord amb les prescripcions de la ITC-AE-06 del Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Aquesta prestació pot incloure les tasques de:

- Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat públic.
- Verificació de les instal·lacions d'enllumenat públic i inspeccions periòdiques
- Control i regulació de l'encesa i apagada
- Control de làmpades en servei.
- Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum.
- Control de rases
- Canalitzacions i línies d'alimentació.
- Reposició programada de làmpades i/o canvi d'equips auxiliars.
- Reposició de llumeneres esfèriques i instal•lació de difusors.
- Neteja general de llumeneres.
- Pintura, protecció, neteja i numeració de suports de punts d'enllumenat.
- Neteja de papers enganxats a les columnes i quadres.
- Orientació de projectors.

Segons el Decret 190/2015 Les instal·lacions han de disposar d'un programa de manteniment de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació exterior que ha de complir amb el present Decret, sens perjudici de donar compliment a les condicions tècniques i de seguretat establertes al reglament electrotècnic per a baixa tensió que els sigui aplicable i al reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'il·luminació exterior.

El programa de manteniment ha de preveure la conservació de les làmpades i de les llumeneres, així com la de tots els elements per al seu correcte funcionament, tals com la inclinació, fixació i subjecció del llum, posició del portalàmpades, el tancament adequat, la neteja dels grups òptics, la carcassa i els tancaments, la verificació dels accessoris i dels sistemes d'accionament i de regulació de flux. El programa ha de garantir que es conserven les característiques amb què la instal·lació ha estat dissenyada.

Per tal de facilitar la gestió de l'enllumenat públic i dels seus consums energètics, els ajuntaments han de disposar d'un inventari actualitzat de les instal·lacions i aparells d'il·luminació dels seus municipis.

Garantia total o avaries: reparació amb substitució de tots els elements deteriorats en les instal·lacions, és a dir, reparació de totes les avaries que es produeixen en les instal·lacions d'enllumenat públic.

Treballs complementaris: són les feines corresponents a operacions de renovació de la xarxa, trasllats de punts de llum, instal·lacions provisionals, instal·lacions per a festes i activitats diverses, nous punts de llum, reparació d'avaries produïdes per actes vandàlics, col·lisions de vehicles o obres en la via pública, adequacions de les instal·lacions a normativa, etc, no contemplades a les altres prestacions.

1.5. CRITERIS DE DISSENY

EL disseny d'una instal·lació d'il·luminació exterior, la seva execució i posada en servei ha d'ajustar-se a les prescripcions del Reial Decret 1890/2008, de la Llei 6/2001, de 31 de maig, i al Decret 190/2015, de 25 d'agost.

Les instal·lacions han de mantenir durant la seva explotació les condicions del disseny. La il·luminació exterior d'un indret s'ha de dissenyar per tal que previngui la contaminació lumínica i afavoreixi l'estalvi i l'aprofitament d'energia, de manera que:

- S'adeqüi la quantitat de llum a les necessitats a fi que se n'utilitzi només la justa per portar a terme amb normalitat l'activitat que es vol desenvolupar.
- Es dirigeixi la llum només a les àrees que cal il·luminar.
- Es mantingui la llum apagada quan no es desenvolupa cap activitat en el lloc a il·luminar, a excepció que hi concorrin motius de seguretat.
- Es procuri la utilització de làmpades d'alta eficàcia lluminosa que emetin principalment en la zona de l'espectre visible de longitud d'ona llarga, sempre que les exigències funcionals del lloc a il·luminar així ho permetin.

Cal tenir molt present que els nivells d'il·luminació de la instrucció ITC-EA-2, pel que fa a Em i Lm, són de màxims, és a dir, el reglament limita que es pugui sobrepassar en més d'un 20% aquests valors. En canvi, aquesta norma no estableix uns mínims de forma directe, a excepció de la Emín en voreres. Tal i com es pot veure en el seu article 1 quan en l'apartat 2 diu: "*no és objecte d'aquest reglament establir valors mínims per als nivells d'il·luminació en els diferents tipus de vies o espais a il·luminar, que es regeixen per la normativa que els sigui aplicable.*". Així mateix, en la instrucció EA-2 diu "*els nivells de luminància i de il·luminació de les instal·lacions d'enllumenat no poden superar més d'un 20% els nivells mitjans de referència que estableix la ITC. Aquests nivells estant basats en les normes de la sèrie UNE-EN 13201, i no tenen la consideració de valors mínims obligatoris perquè queden fora dels objectius d'aquest reglament.*

Totes les instal·lacions d'il·luminació exterior han de respectar els nivells màxims d'intrusió lumínica establerts per normativa.

En els supòsits previstos al decret, les instal·lacions d'il·luminació exterior han de disposar de sistema d'accionament i de regulació de flux.

Les instal·lacions d'il·luminació exterior de superfícies destinades al trànsit de vehicles i pas de persones han de complir:

- Els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums establerts al Decret.
- Els nivells màxims d'il·luminació i d'eficiència energètica mínima establerts a la normativa d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- El disseny de l'enllumenat de vials amb baixa utilització durant llargs períodes de l'any (com per exemple urbanitzacions, zones de segona residència, etc.) s'ha de projectar amb les classes d'enllumenat de més baixa il·luminació de les disponibles en la normativa d'eficiència energètica, excepte que es justifiqui que cal una classe d'enllumenat d'il·luminació superior per garantir la seguretat ciutadana, per la complexitat d'ús o per la interferència d'objectes en la via pública.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 281 de 583

Les instal·lacions d'il·luminació exterior específic amb caràcter general i sempre que sigui compatible amb la normativa aplicable a cada activitat, han de complir:

- Els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums establerts al Decret.
- Els nivells d'il·luminació no poden superar en més d'un 20% els valors d'il·luminació de referència especificats a la normativa pròpia de l'activitat.

Els llums que funcionen menys de 50 hores l'any i que s'instal·len o s'utilitzen esporàdicament per raons de seguretat per la ciutadania o seguretat industrial, com en els casos d'avaries, accidents o situacions que comporten perill, no han de complir els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums ni els nivells d'il·luminació màxima establerts en aquest Decret.

Els projectors per a la il·luminació de superfícies verticals s'han de situar a la part superior de l'objecte a il·luminar, enfocant per sota de l'horitzontal, és a dir, il·luminant de dalt a baix. L'enfocament per sobre l'horitzontal només està permès per a monuments i façanes o elements d'un interès especial de tipus cultural, històric o artístic, amb l'autorització prèvia de l'ajuntament corresponent.

1.6. METODOLOGIA DE CÀLCUL

Les auditories energètiques es plantegen amb els objectius d'optimitzar els recursos i reduir el consum, tot garantint que es respecten els nivells de funcionament i de serveis normatius o recomanats. En aquest sentit es realitzen anàlisis de diversos paràmetres amb diferents metodologies segons s'explicarà en el present apartat. Concretament aquests estudis es realitzen des de les perspectives següents:

- Coneixement de les instal·lacions
- Nivells d'il·luminació
- Càlcul d'eficiència energètica i qualificació energètica
- Consum energètic i emissions
- Costos energètics
- Presa de decisions

1.6.1. CONEIXEMENT DE LES INSTAL·LACIONS

Per tal de poder realitzar un anàlisi complet és necessari conèixer l'enllumenat públic objecte del treball. Aquest estudi es realitza a través de l'inventari de les instal·lacions.

L'inventari: és l'eina bàsica i fonamental per elaborar un bon projecte. Conté les dades bàsiques dels components de la instal·lació. Per part dels punts de llum: el nom del punt de llum, llumenera, font, equip, potència, sistema de regulació de flux, suport, alçada, etc. Per part dels quadres de comandament: la situació, el sistema d'encesa, la regulació de flux, el sistema de gestió, etc. Totes aquestes dades es treballen des d'una base de dades que pot ser Excel, Access o programes més especialitzats en funció de qui realitza l'auditoria.

En aquesta base de dades s'incorpora tota la informació que ha de permetre realitzar l'estudi.

Plànols: paral·lelament a la base de dades també l'elaboren un seguit de plànols per tal de facilitar la lectura de la informació, ja sigui en Autocad com amb d'altres sistemes d'informació geogràfica, amb extensions kmz, per poder veure les dades en visors tipus Google Earth.

Dades del manteniment: en funció de l'objecte de l'estudi també pot ser necessari tenir les dades del manteniment que s'efectua a l'enllumenat, com ara les actuacions que es realitzen a nivell de manteniment preventiu, el cost anual per punt de llum, les despeses anual de les averies, treballs diversos relacionats amb l'enllumenat, etc. Aquest, però, no és el cas del present estudi, en que no s'han analitzat aquestes dades a l'estar fora del seu objecte.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 282 de 583

1.6.2. METODOLOGIA DEL CÀLCUL LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'estudi dels nivells lumínics i d'eficiència energètica es basa en el càlcul dels paràmetres actuals i en el comparatiu amb el valors límits establerts per normativa.

1.6.2.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

Per tal de poder realitzar l'estudi lumínic es divideix el municipi en diferents zones lumíniques per estudiar-les individualment.

Les zones lumíniques són aquelles agrupacions de punts de llum amb una mateixa configuració, és a dir, amb la mateixa llumenera, font, potència, alçada, etc. cal completar la informació de les zones lumíniques amb les dades de disposició dels punts de llum, interdistància[1] i amplada de carrer

Per a cadascuna de les zones lumíniques s'estudia l'eficiència energètica:

- 1r- Els nivells d'il·luminació de la instal·lació no han de superar el que estableix la Instrucció tècnica complementària ITC-EA 02. Les dades dels nivell actuals es prenen realitzant un treball de camp nocturn mitjançant el pas d'un luxímetre mòbil sobre vehicle. Els nivell futurs es calculen mitjançant el programa informàtic Dialux en el cas d'instal·lar una nova llumenera, i en el cas de reduir únicament la potència, s'aplica un factor reductor al nivell actual directament proporcional a la reducció del flux lumínic de la làmpada.
- 2n- Per a l'enllumenat viari, s'han de complir els requisits mínims d'eficiència energètica establerts a la ITC-EA-01 i en el RD 190/2015. Per aquest motiu es classifica cada punt de llum en funció de la velocitat de la via on està situat i en funció de l'ús de la via, del flux de vehicles o de peatons. Per a la resta d'instal·lacions d'enllumenat, s'han de complir els requisits de factor d'utilització, pèrdues dels equips, factor de manteniment i altres establerts a les instruccions tècniques complementàries corresponents.
- 3r- S'estudia també l'eficiència energètica de cada una de les zones lumíniques del municipi, i es determina l'índex d'eficiència energètica. En funció d'aquest índex s'obté la lletra corresponent a la qualificació energètica de la instal·lació.
- 4t- On es requereixi, han de disposar d'un sistema d'accionament i de regulació del nivell lluminós, tal com defineix la ITC-EA-04 i el RD 190/2015.

Amb la finalitat de limitar la resplendor lluminosa nocturna i reduir la llum intrusa o molesta, les instal·lacions d'enllumenat exterior s'han d'ajustar, particularment, als requisits establerts a la ITC-EA-03 i el RD 190/2015. Per aquest motiu es classifica cada un dels punts de llum segons el seu grau de protecció envers la contaminació lluminosa segons el plànol aprovat per la Generalitat de Catalunya.

Amb totes les dades de l'estat actual es realitza l'estudi lumínic i d'eficiència energètica, segons les fórmules als apartats següents.

[1] La interdistància en situacions al portell és la distància entre dos punts situats a la mateixa vorera.

1.6.2.2. VARIABLES ESTUDIADES

Il·luminància mitja: és el valor mitjà de la il·luminació horitzontal en la superfície considerada. El símbol és Em i s'expressa en lux.

Il·luminància mínima: valor mínim de la il·luminació horitzontal en la superfície considerada. El símbol és Emín i s'expressa en lux.

Uniformitat global de luminàncies: relació entre la luminància mínima i la mitjana de la superfície de la calçada. El símbol és Uo i no té unitats.

Uniformitat longitudinal de luminàncies: relació entre la luminància mínima i la màxima en el mateix eix longitudinal dels carrils de circulació de la calçada, que adopta el valor inferior de tots aquests. El símbol és Ul i no té unitats.

Uniformitat mitjana d'il·luminacions: relació entre la il·luminació mínima i la mitjana de la superfície de la calçada. El símbol és Um i no té unitats.

Uniformitat general d'il·luminacions: relació entre la il·luminació mínima i la màxima de la superfície de la calçada. El símbol és Ug i no té unitats.

Superfície il·luminada: superfície il·luminada de calçada en m^2. Aquesta superfícies correspon a l'amplada de la calçada per la interdistància. En el cas de disposicions al portell i bilaterals es correspon al 50% d'aquest producte.

Eficiència energètica: relació entre la superfície il·luminada de calçada per la il·luminació mitja i la potència total instal·lada incloses les pèrdues dels equips. El símbol és ε i les seves unitats ($m^2 \cdot lux$) / W)
Nota: En cas que la il·luminació mitja sigui superior a la desitjada, és a dir, a la mínima marcada pel reglament, s'agafa aquest valor de reglament en lloc de la il·luminació mitja real.

Eficiència energètica de referència: valor d'eficiència energètica de referència que ve donat per la taula corresponent del Reglament en funció de la il·luminació mitja i del tipus d'enllumenat, funcional o ambiental. El símbol és ε_R i les seves unitats ($m^2 \cdot lux$) / W)

Índex d'eficiència energètica: es defineix com el quocient entre l'eficiència energètica de la instal·lació (ε) i el valor d'eficiència energètica de referència (ε_R). El símbol és Iε i no té unitats.

Índex de consum energètic: invers de l'índex d'eficiència energètica. El símbol és ICE les seves unitats W / ($m^2 \cdot lux$).

Qualificació energètica: es defineix una etiqueta que caracteritza el consum d'energia de la instal·lació mitjançant una escala de set lletres que va des de la lletra A (instal·lació més eficient i amb menys consum d'energia) a la lletra G (instal·lació menys eficient i amb més consum d'energia).

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 283 de 583

Factor de manteniment: El factor de manteniment (fm) és la relació entre la il·luminació mitjana a la zona il·luminada després d'un determinat període de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior (il·luminació mitjana en servei – E_{servei}), i la il·luminació mitjana obtinguda a l'inici del seu funcionament com a instal·lació nova (il·luminació mitjana inicial – $E_{inicial}$). El factor de manteniment és el producte dels factors de depreciació del flux lluminós de les làmpades, de la seva supervivència i de la depreciació del llum.

Requisits mínims d'eficiència energètica:

Taula 1 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari funcional

Il·luminació mitjana en servei E_m(lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal	

Taula 2 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari ambiental.

Il·luminació mitjana en servei E_m(lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal	

Valors d'eficiència energètica de referència:

Taula 3 – Valors de eficiència energètica de referència

Enllumenat viari funcional		Enllumenat viari ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat	
Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència εR $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obté per interpolació lineal			

Requisits mínims d'eficiència energètica i criteris per la qualificació:

Taula 4 – Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat.

Qualificació energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	ICE < 0,91	Iε > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Iε > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Iε > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Iε > 0,74
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Iε > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Iε > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Iε ≤ 0,20

Classificació de vies:

Taula 1 – Classificació de les vies

Classificació	Tipus de via	Velocitat del trànsit rodat (km/h)
A	d'alta velocitat	v > 60
B	de velocitat moderada	30 < v ≤ 60
C	carrils bici	--
D	de baixa velocitat	5 < v ≤ 30
E	vies de vianants	v ≤ 5

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 284 de 583

Classe d'enllumenat:

Taula 2 – Classes d'enllumenat per a vies tipus A

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
A1	• *Carreteres de calçades separades amb encreuaments a diferent nivell i accessos controlats (autopistes i autovies).* Intensitat de trànsit Alta (IMD) ≥ 25.000 Mitjana (IMD) ≥ 15.000 i < 25.000 Baixa (IMD) < 15.000 • *Carreteres de calçada única amb doble sentit de circulació i accessos limitats (vies ràpides).* Intensitat de trànsit Alta (IMD) > 15.000 Mitjana i baixa (IMD) < 15.000	ME1 ME2 ME3a ME1 ME2
A2	• *Carreteres interurbanes sense separació de voreres o carrils bici.* • *Carreteres locals en zones rurals sense via de servei.* Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	ME1 / ME2 ME3a / ME4a
A3	• *Vies col·lectores i rondes de circumval·lació.* • *Carreteres interurbanes amb accessos no restringits.* • *Vies urbanes de trànsit important, ràpides radials i de distribució urbana a districtes.* • *Vies principals de la ciutat i travessia de poblacions.* Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 25.000 IMD ≥ 15.000 i < 25.000 IMD ≥ 7.000 i < 15.000 IMD < 7.000	ME1 ME2 ME3b ME4a / ME4b

(*) Per a totes les situacions de projecte (A1, A2 i A3), quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Taula 3 – Classes d'enllumenat per a vies tipus B

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
B1	• *Vies urbanes secundàries de connexió a urbanes de trànsit important.* • *Vies distribuïdores locals i accessos a zones residencials i finques.* Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
B2	• *Carreteres locals en àrees rurals.* Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 7.000 IMD < 7.000	ME2 / ME3b ME4b / ME5

(*) Per a totes les situacions de projecte B1 i B2, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Taula 4 – Classes d'enllumenat per a vies tipus C i D

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
C1	• *Carrils bici independents al llarg de la calçada, entre ciutats en àrea oberta i d'unió en zones urbanes* Flux de trànsit de ciclistes Alt Normal	S1 / S2 S3 / S4
D1 - D2	• *Àrees d'aparcament en autopistes i autovies.* • *Aparcaments en general.* • *Estacions d'autobusos.* Flux de trànsit de vianants Alt Normal	CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	• *Carrers residencials suburbanes amb voreres per als vianants al llarg de la calçada* • *Zones de velocitat molt limitada* Flux de trànsit de vianants i ciclistes Alt Normal	CE2 / S1 / S2 S3 / S4

(*) Per a totes les situacions d'enllumenat C1-D1-D2-D3 i D4, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 285 de 583

Taula 5 – Classes d'enllumenat per a vies tipus E

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat(*)
E1	• *Espais peatonals de connexió, carrers de vianants, i voreres al llarg de la calçada.* • *Parades d'autobús amb zones d'espera* • *Àrees comercials de vianants* Flux de trànsit de vianants Alt..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
E2	• *Zones comercials amb accés restringit i ús prioritari de vianants* Flux de trànsit de vianants Alt..... Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4

(*) Per a totes les situacions d'enllumenat E1 i E2, quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Classificació de zones de protecció contra la contaminació lluminosa:

Taula 1 – Classificació de zones de protecció contra la contaminació lluminosa

CLASSIFICACIÓ DE ZONES	DESCRIPCIÓ
E1	**ÀREES AMB ENTORNS O PAISATGES FOSCOS:** Observatoris astronòmics de categoria internacional, parcs nacionals, espais d'interès natural, àrees de protecció especial (xarxa natura, zones de protecció d'ocells, etc.), on les carreteres estan sense il·luminar.
E2	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT BAIXA:** Zones periurbanes o extraradis de les ciutats, sòls no urbanitzables, àrees rurals i sectors generalment situats fora de les àrees residencials urbanes o industrials, on les carreteres estan il·luminades.
E3	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT MITJANA:** Zones urbanes residencials, on les calçades (vies de trànsit rodat i voreres) estan il·luminades.
E4	**ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT ALTA:** Centres urbans, zones residencials, sectors comercials i d'oci, amb elevada activitat durant la franja horària nocturna.

1.6.2.3. NIVELLS NORMATIUS

NIVELLS MÍNIMS EN SERVEI AMB MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Taula 6 – Sèries ME de classe d'enllumenat per a vials secs tipus A i B

Classe d'enllumenat	Luminància de la superfície de la calçada en condicions seques			Enlluernament pertorbador	Il·luminació dels voltants
	Luminància (4) mitjana L_m (cd/m^2)(1)	Uniformitat global U_0 [mínima]	Uniformitat longitudinal U_L [mínima]	Increment llindar TI (%)(2) [màxim]	Relació entorn SR (3) [mínima]
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,50
ME2	1,50	0,40	0,70	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sense requisits

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat, excepte (TI), que són valors màxims inicials. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

(2) Quan s'utilitzin fonts de llum de baixa luminància (làmpades fluorescents i de vapor de sodi a baixa pressió), es pot permetre un augment del 5% de l'increment llindar (TI).

(3) La relació entorn SR s'ha d'aplicar en les vies de trànsit rodat on no hi hagi altres àrees contigües a la calçada que tinguin els seus propis requisits. L'amplada de les bandes adjacents per a la relació entorn SR ha de ser igual com a mínim a la d'un carril de trànsit, i es recomana, si és possible, 5 m d'amplada.

(4) Els valors de luminància donats es poden convertir en valors d'il·luminació, multiplicant els primers pel coeficient R (segons CIE) del paviment utilitzat, i prenen un valor de 15 quan aquest no es conegui.

Taula 8 – Sèries S de classe d'enllumenat per a vials tipus C, D i E

Classe d'enllumenat(1)	Il·luminació horitzontal en l'àrea de la calçada	
	Il·luminació mitjana Em (lux)(1)	Il·luminació mínima Emin (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 286 de 583

Taula 9 – Séries CE de classe d'enllumenat per a vials tipus D i E

Classe d'enllumenat (1)	Il·luminació horitzontal	
	Il·luminació mitjana *Em (lux)* *[mínima mantinguda (1)]*	Uniformitat mitjana *Um* *[mínima]*
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

(2) També s'apliquen en espais utilitzats per vianants i ciclistes.

REQUISITS MÍNIMS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Taula 1 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari funcional

Il·luminació mitjana en servei E_m(lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal	

Taula 2 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari ambiental.

Il·luminació mitjana en servei E_m(lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal	

VALORS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE REFERÈNCIA

Taula 3 – Valors de eficiència energètica de referència

Enllumenat viari funcional		Enllumenat viari ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat	
Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència ER $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5
Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obté per interpolació lineal			

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Taula 4 – Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat.

Qualificació energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	ICE < 0,91	Iε > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Iε > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Iε > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Iε > 0,74
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Iε > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Iε > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Iε ≤ 0,20

LIMITACIO DE LES EMISSIONS LLUMINOSES

Taula del Decret 190/2015, més restrictiva que la del Reglament

Zona de protecció	$FHS_{inst.}$ (%)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E1	1	1
E2	5	1
E3	10	5
E4	15	10

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 287 de 583

1.6.3. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS CONSUMS ENERGÈTICS I DE LES EMISSIONS

1.6.3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

L'Ajuntament facilita les dades de funcionament de l'enllumenat, com són els minuts de retard i d'avançada respecte l'orto i l'ocàs en l'encesa i l'apagada, el percentatge de regulació de flux en els casos que n'hi ha, i l'horari d'inici de la regulació.

L'estudi d'aquestes dades ha de permetre conèixer les hores de funcionament de cada punt de llum ja que (1) cada quadre pot tenir un horari diferent de la resta i que (2) cada punt de llum pot tenir un sistema de regulació diferent.

L'Ajuntament facilita també les dades del subministrament d'energia per part de la comercialitzadora.

La informació utilitzada en les auditories són les dades pròpies del subministrament, és a dir, empresa comercialitzadora, CUPS, potència contractada, tarifa, etc. i les dades energètiques com el consum anual, cost anual, consum anual per períodes pla, vall i punta, dades del maxímetre, etc.

Amb la informació de la instal·lació, els paràmetres de funcionament i els criteris de càlcul, es procedeix a realitzar l'anàlisi energètic teòric.

1.6.3.2. VARIABLES ESTUDIADES

Potència total teòrica instal·lada: és la potència total incloent les pèrdues dels equips.

Potència nominal: és la potència nominal de la làmpada, sense incloure el consum dels equips d'encesa.

Pèrdues dels equips: aquestes pèrdues depenen del tipus d'equip instal·lat (electrònic, electromagnètic o directe), així com també de la tipologia de làmpada i de la seva potència.

Hores de funcionament: són les hores de funcionament anuals.

Hores de funcionament en horari reduït: hores de funcionament anuals en mode reduït.

Percentatge de regulació: és el percentatge en tant per u que es redueix la potència de la instal·lació quan entre el mode reduït de la reducció de flux.

Consum energètic anual: és el consum anual teòric calculat segons els diferents paràmetres de càlcul i el preus unitaris d'energia segons la última factura de companyia.

Emissions de CO_2: Emissions de CO_2 anuals emeses pel centre.

1.6.3.3. FÒRMULES DE CÀLCUL

Per l'estudi i avaluació de la situació energètica s'han utilitzat les fórmules següents:

$$P_{total} = P_{nominal} + Pèrduesdelsequips$$

On: $P_{nominal}$: és la potència de cada una de les làmpades dels punts de llum.
Pèrdues dels equips: està en funció de la tipologia d'equip:

Electromagnètic	18%
Electrònic	10%
LED	2%(pèrdues del quadre)
Fluorescència	25%
Directe	2%

$$Consum\ teòric = \sum [\, P_{total\ punt} \cdot (h_{totals} - h_{mode\ reduit}) + P_{total\ punt} \cdot (h_{mode\ reduit} \cdot (1 - \%_{reducció}/100)]$$

on: $P_{total\ punt}$ = potència del punt de llum incloses les pèrdues.
h_{totals} = hores anuals de funcionament.
$h_{mode\ reduit}$ = hores anuals de funcionament en mode reduït.
$\%_{reducció}$ = Percentatge de reducció en tant per u.

$$Emissions\ de\ CO2 = Consum \cdot mix\ elèctric$$

on: mix elèctric = 481 g CO_2/kWh (Factor d'emissió de l'any base PAES 2005)

1.6.4. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS COSTOS ENERGÈTICS

S'ha establert un preu unitari per al càlcul dels costos energètics, essent aquest el quocient del cost anual facturat i el consum energètic anual reportat per la companyia a les factures facilitades, que ens ha servit de base pel comparatiu amb les dades realment facturades per companyia el passat 2021.

Un cop fet això, s'ha actualitzat el cost energètic anual a la pujada dels preus de l'energia que s'estan produint aquest 2022. S'ha fet uns simulació de preu unitari tenint en compte els nous preus de mercat dels termes d'energia. Com que en aquests moments encara no se sap quins seran els preus de l'actualització del contracte de l'ACM, de moment s'han agafat preus de mercat a dia d'avui. És possible que el nou contracte de ACM del juliol tingui uns preus més baixos dels que s'han tingut en compte en aquesta actualització.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 288 de 583

2. SITUACIÓ ACTUAL

Per tal de poder fer una anàlisi profunda de la situació actual del municipi s'ha partit de l'inventari de les instal·lacions existents, facilitat per l'Ajuntament, amb l'objectiu d'obtenir totes les dades de partida de la instal·lació. També ha estat necessari disposar d'altres dades, facilitades per l'Ajuntament, com ara les dades dels subministraments, l'estudi de mobilitat, els horaris d'us i funcionament, etc.

A continuació es descriu l'estat actual de tots aquells paràmetres que influeixen a l'hora de realitzar l'estudi energètic com són l'inventari, l'estudi lumínic, la classificació de les vies, el funcionament i ús de la instal·lació, així com també el consum i cost energètic tant el teòric com el facturat.

L'inventari base de partida del treball ha estat el facilitat per l'Ajuntament. Aquest inventari s'ha anat actualitzant en base a les indicacions de l'Ajuntament en quan a noves actuacions realitzades i a les comprovacions de camps efectuades pels tècnics redactors.

Pel que fa als plànols, S'ha treballat amb el plànol cartogràfic *dwg facilitat i les dades situació de cada punt de llum (X i Y) facilitades. Tots els punts de llum s'han resituat segons el bloc "fanal" de la cartografia 1-1000.

2.1. SECTORS O FASES DE TREBALL

Per poder treballar d'una manera més eficaç i útil, es divideix el municipi en diferents zones o àmbits que corresponen en sectors, urbanitzacions, nuclis diferenciats, etc. del municipi. Cada una d'elles sol tenir unes característiques similars amb unes necessitats també similars.

En el cas que ens ocupa, també s'han fet anàlisis en funció d'altres factors com ara les prioritats d'actuació o la classe d'enllumenat.

D'aquesta manera s'han identificat els següents sectors:

- Nucli urbà.

La correspondència entre els quadres i els sectors és la següent:

Quadre	Situació del quadres	Sector
EP01	MAJOR.6 SECTOR A EP	Nucli
EP02	ET FABREGA. SN	Nucli
EP03	MONTSERRAT. SN	Nucli
EP04	VIC.2	Nucli
EP05	PAGESIA. SN	Nucli
EP07	FONT.2 APU. SECTOR B	Nucli
EP08	CTRA. SABADELL. SN	Nucli
EP09	CTRA. GIRONELLA. SN	Nucli
EP10	INDUSTRIAL. SN	Nucli
EP11	URB CAL DAMA. SN	Nucli
EP12	PL DOCTOR GRAU. SN	Nucli
EP13	SANT PERE. SN SEC C	Nucli
EP14	Carrer de Manresa	Nucli
EP16	-	Nucli
SQ	Llumeneres solars	Nucli

Taula 1: Distribució de les àrees o zones d'actuació

Es pot consultar el plànol de sectors P.01

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 289 de 583

2.2. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ

De l'anàlisi de la instal·lació d'enllumenat se n'extreuen les dades següents:

RESUM DE PARÀMETRES ACTUALS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	85,32 kW
CONSUM TEÒRIC (kWh/ANY)	333.074,58 kWh/any
COST TEÒRIC ACTUAL IVA INCLÒS (€/ANY)	126.568,34 €/any
LLUMENERES TOTALS	827 Ut
LLUMENERES EN FUNCIONAMENT	821 Ut
NÚMERO TOTAL DE QUADRES	17 Ut

Taula 2: Resum dels paràmetres més importats de la il·luminació

2.3. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

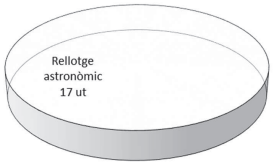
En base a la informació facilitada realitzat de la instal·lació d'enllumenat públic, es poden extreure les següents dades:

2.3.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL

El sistema de comandament es realitza mitjançant rellotges astronòmics en pràcticament tots els quadres.

TIPUS D'ENCESA I APAGADA	
Rellotge astronòmic	17 ut
TOTAL	**17 ut**

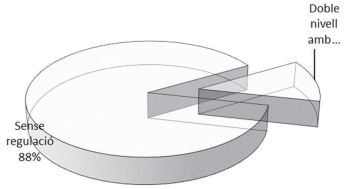
Taula 3: Relació de quadres segons el tipus d'encesa i apagada



Gràfic 1: Anàlisi del sistema d'encesa

TIPUS REGULACIÓ FLUX A QUADRE	
Doble nivell amb línia de comandament	2 ut
Sense regulació	15 ut
TOTAL	**17 ut**

Taula 4: Tipus de regulació de flux



Gràfic 2: Anàlisi del sistema de regulació de flux

TIPUS DE TELEGESTIÓ	
cap	17 ut
TOTAL	**17 ut**

Taula 5: Tipus de Telegestió als quadres

2.3.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM

TIPUS DE SUPORT PUNTS DE LLUM		
A terra	9 ut	1,09%
Bàcul	50 ut	6,05%
Braç a façana	233 ut	28,17%
Braç a pal de fusta	29 ut	3,51%
Columna	443 ut	53,57%
Columna amb dos	39 ut	4,72%
Façana	24 ut	2,90%
TOTAL	**827 ut**	

Taula 6: Tipus de suports

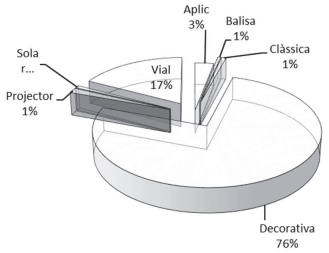
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 290 de 583

2.3.3. LLUMENERES

TIPUS LLUMENERES		
Aplic HF	20 ut	2,42%
Cònica invertida lames	9 ut	1,09%
Decorativa 1	8 ut	0,97%
Decorativa 2	8 ut	0,97%
Downlight quadrat	5 ut	0,60%
Elium	8 ut	0,97%
Fanal fotovoltaic led	6 ut	0,73%
Globus	33 ut	3,99%
Llum sumergible	4 ut	0,48%
Lunalys	9 ut	1,09%
Milan M	4 ut	0,48%
Moonlight ML-250/TS	61 ut	7,38%
Onyx	58 ut	7,01%
Pas Vianants led	2 ut	0,24%
Projector quadrat	5 ut	0,60%
Projector quadrat led	5 ut	0,60%
QS-2	62 ut	7,50%
Vial econòmica oberta	2 ut	0,24%
Vialia Evo	346 ut	41,84%
Vialia Evo led	40 ut	4,84%
Vialia Lira	126 ut	15,24%
Vuitcentista	6 ut	0,73%
TOTAL	**827 ut**	

Taula 7: Tipus de llumenera



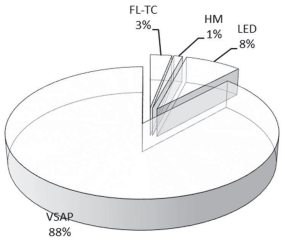
Gràfic 3: Anàlisi de la tipologia de llumeneres

2.3.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES

Les dades actualitzades referents a les fonts i potències de cada punt de llum es poden consultar a l'annex d'inventari dels punts de llum. Entre aquestes dades destaca el resum de quantitat de punts de llum segons la seva font lluminosa i la seva potència nominal recollides en els quadres següents:

FONTS DE LLUM		
FL-TC	25 ut	3,02%
HM	10 ut	1,21%
LED	65 ut	7,86%
VSAP	727 ut	87,91%
TOTAL	**827 ut**	

Taula 8: Resum de la font de les làmpades existents



Gràfic 4: Anàlisi de la font de les làmpades existents

Cal destacar que més del 46 % de punts de llum actualment ja son LED

POTÈNCIA DELS PUNTS DE LLUM

potència per llumenera	potència per làmpada	làmpades per llumenera	número de llumeneres	número de làmpades en servei	percentatge
solar	solar	1 ut	6 ut	0 ut	0,00%
18 W	18W	1 ut	20 ut	20 ut	2,44%
23 W	23W	1 ut	5 ut	5 ut	0,61%
35 W	35W	1 ut	35 ut	35 ut	4,26%
50 W	50W	1 ut	75 ut	75 ut	9,14%
60 W	60W	1 ut	6 ut	6 ut	0,73%
70 W	70W	1 ut	328 ut	328 ut	39,95%
100 W	100W	1 ut	256 ut	256 ut	31,18%
150 W	150W	1 ut	70 ut	70 ut	8,53%
250 W	250W	1 ut	17 ut	17 ut	2,07%
300 W	300W	1 ut	4 ut	4 ut	0,49%
400 W	400W	1 ut	2 ut	2 ut	0,24%
500 W	500W	1 ut	3 ut	3 ut	0,37%
			827 Ut	**821 Ut**	

* Les llumeneres apagades sí computen en el número de llumeneres
** Les làmpades apagades no computen en el número de làmpades

Taula 9: Resum de la potència de les làmpades existents

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

HM							
Potències	35	70	100	150	250	1000	apagada
Ut. Inventari	0	4	0	5	0	0	0
Pot. Instal	0	280	0	750	0	0	0

VM				**PREVISIÓ FUTURA**	
Potències	125	250	apagada	**Potències**	0
Ut. Inventari	0	0	0	**Ut. Inventa**	120
Pot. Instal	0	0	0	**Pot. Instal**	0

VSAP							
Potències	50	70	100	150	250	400	apagada
Ut. Inventari	75	319	242	65	17	1	0
Pot. Instal	3750	22330	24200	9750	4250	400	0

LED							
Potències	< 20	< 30	< 50	<80	<100	<150	<251
Ut. Inventari	6	0	34	11	0	14	0
Pot. Instal	0	0	1190	710	0	1400	0

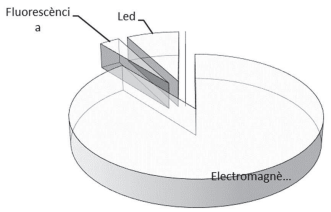
FLUORESCENCIA							
Potències	<12	<20	<30	<40	<50	<60	apagada
Ut. Inventari	0	20	5	0	0	0	0
Pot. Instal	0	360	115	0	0	0	0

Taula 10: Distribució de les làmpades segons tipologies de fonts i potències

2.3.5. EQUIPS D'ENCESA

TIPUS D'EQUIPS			
Electromagnètic	1N	737 ut	89,12%
Fluorescència	1N	25 ut	3,02%
Led	1N	65 ut	7,86%

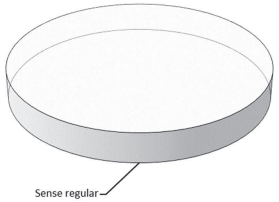
Taula 11: Tipus d'equips



Gràfic 5: Anàlisi de la tipologia d'equip

REGULACIÓ DELS PUNTS DE LLUM		
Sense regular	827 ut	100,00%
TOTAL	**827 ut**	

Taula 12: Possibilitat de regulació dels punts de llum



Gràfic 6: Anàlisi de la possibilitat de regulació dels punts de llum

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 291 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 292 de 583

2.4. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Segons el mapa de contaminació lumínica del municipi podem veure que tenim les zones de protecció següents:

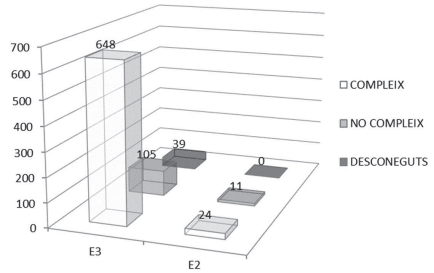
- Zones E1, amb una protecció màxima de la contaminació lumínica, són les àrees incloses en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN); els espais de la xarxa Natura 2000; les platges, les costes i les ribes d'aigües continentals, no integrades en els nuclis de població o en nuclis industrials consolidats; i també les àrees que el departament competent en matèria de medi ambient aprova amb aquest nivell de protecció a proposta de l'ajuntament del terme municipal on se situen.
- Zones E2, amb una protecció alta de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl no urbanitzable fora de les zones E1, i també les àrees que els ajuntaments han proposat d'augmentar-ne la protecció dins el seu terme municipal.
- Zones E3, amb una protecció moderada de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl urbà o urbanitzable, excepte les àrees que són zona E1, E2 o E4. També es classifiquen com zones E3 els espais d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, situats en sòl no urbanitzable, que els ajuntaments proposen com a tals i el departament competent en matèria de medi ambient aprova.

Pràcticament la totalitat de punts de llum estant a una zona E3. Només hi ha algunes excepcions molt puntuals en zona E2.

Majoritàriament, les llumeneres del municipi compleixen els requeriments d'emissió de flux a l'hemisferi superior, tenint en compte la seva situació, tal i com es pot observar a la taula següent,. Hi ha una altra part de llumeneres no son objecte de compliment de la normativa, ja sigui perquè són aplics, balises, o projectors, i depenen d'altres factors com ara la seva orientació "in-situ", la posició, etc.

COMPLIMENT DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA					
COMPLEIX	<5	E3	78,36%	648 ut	
COMPLEIX	<1	E2	2,90%	24 ut	**81,26%**
NO COMPLEIX	>=5	E3	12,70%	105 ut	
NO COMPLEIX	>=1	E2	1,33%	11 ut	**14,03%**
DESCONEGUTS		E3	4,72%	39 ut	
DESCONEGUTS		E2		ut	**4,72%**

Taula 13: Compliment de les llumeneres per FHS



Gròfic 7: Distribució de llumeneres per FHS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 293 de 583

2.5. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI

Per tal de poder classificar les vies i espais del municipi s'ha partit de la informació facilitada per l'Ajuntament.

Els criteris per a la classificació han estat definits de forma conjunta amb l'Ajuntament i són els següents:

- S1: Zones amb mes circulació de vianants i vehicles.
- S2: xarxa veïnal.
- ME3c: Carretera.

Pel que fa a la classificació de voreres els criteris són els següents:

- En zones S2: les voreres seran mínim S3
- En zones S1 i ME3c: les voreres seran S2.

El plànol de classificació de vies es pot consultar al plànol P.05.

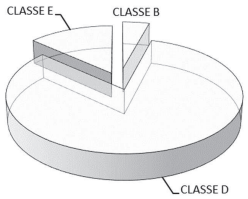
Per tal de poder estudiar aquestes dades s'han classificat cadascun dels punts de llum, es pot veure a l'Annex Inventari punts de llum.

Una vegada estudiades les dades de classificació i classe d'enllumenat s'han extret les conclusions següents:

CLASSIFICACIÓ DE VIES

CLASSIFICACIÓ	TIPUS DE VÍA	VELOCITAT DEL TRÀFIC RODAT	%
CLASSE B	MODERADA VELOCITAT	30 < V ≤ 60	4,23%
CLASSE D	BAIXA VELOCITAT	5 < V ≤ 30	82,35%
CLASSE E	VIES PEATONALS	V ≤ 5	13,42%

Taula 14: Classificació de les vies del municipi

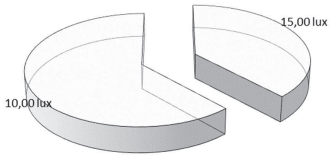


Gràfic 8: Distribució de vies per la seva classificació

POSSIBILITATS DE CLASSES D'ENLLUMENAT

POSSIBLES CLASSES	DETERMINACIÓ CLASSE	QUANTITAT DE PUNTS	%	Em / Lm en funció del cas
CE1A / CE2 / S1	S1	111 ut	13,42%	15,00 lux
CE2 / S1 / S2	S1	168 ut	20,31%	15,00 lux
CE2 / S1 / S2	S2	513 ut	62,03%	10,00 lux
ME2 / ME3c	ME3c	35 ut	4,23%	1 Lm

Taula 15: Possibles classes d'enllumenat per cada via del municipi



Gràfic 9: Distribució dels nivells lumínics de les vies del municipi

Pel que fa a la classificació de vies, la gran majoria son classe D, ja que la gran part dels carrers del municipis estant limitats a 30km/h. Hi ha una part també de classe E en vies de molt baixa velocitat, carrers peatonals o zones verdes.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 294 de 583

2.6. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL

L'anàlisi dels nivells d'il·luminació s'ha realitzat mitjançant mesures obtingudes a partir d'un luxímetre mòbil situat en un vehicle que ha fet diferents rondes per varis carrers i zones del municipi.

Primer de tot cal dir que les dades es prenen en continu i a 1,50m de terra, per tant, no es prenen mesures mitjançant el mètode dels 9 punts, a nivell de terra, seguint estrictament les indicacions indicades la ITC-EA-07. La limitació més representativa és que el sensor d'il·luminància no pot col·locar-se a nivell del terra, a causa de les possibles interferències mecàniques amb elements de la via, i per la possible influència sobre les mesures que poguessin tenir les ombres, l'enllumenat del propi vehicle i dels altres que estan circulant. Per tant, els sensors d'il·luminància s'instal·len sobre el sostre del vehicle. De totes maneres, generalment, els valors de il·luminància mitjanes i uniformitats obtinguts per mètodes tradicionals, com els observats pel Reglament d'eficiència energètica no són valors directament comparables si es realitzen mitjançant un vehicle, tot i que els valors de il·luminància mitjana són acceptablement semblants i les uniformitats obtingudes acoten inferiorment els valors reals.

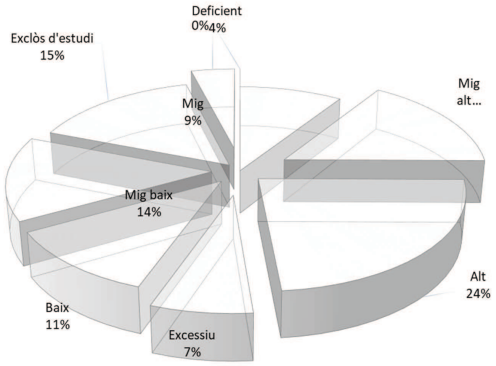
Pel que fa a les zones estudiades, únicament s'han utilitzat les dades facilitades d'aquells trams de carrer estudiats que coincideixen amb una zona lumínica i que tenen comportaments similars. La Il·luminància mitja Em s'ha obtingut de la mitja aritmètica de totes les mesures puntuals realitzades per l'equip, aproximadament una mesura cada tres metres lineals. Les il·luminàncies mínima i màxim el valor mínim i màxim del tram. I les uniformitats mitjançant les fórmules establertes pel reglament, Em/Emín i Emàx/Emín.

Cal tenir present que no s'han estudiat les zones lumíniques singulars ja que aquestes zones no tenen una disposició regular com per exemple els parcs, zones verdes, passatges i camins, etc, aquestes zones consten com a excloses d'estudi. També consten com a excloses d'estudi aquelles zones de carrers on no s'han fet mesures.

D'aquesta anàlisi es pot extreure la informació que s'acompanya a continuació.

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL		
Menys de 4,5 lux	Deficient	3,99%
Entre 4,5 i 7,5 lux	Baix	11,37%
Entre 7,5 i 10 lux	Mig baix	14,03%
Entre 10 i 11,25 lux	Mig	9,19%
Entre 11,25 i 15 lux	Mig alt	15,96%
Entre 15 i 22,5 lux	Alt	23,46%
Entre 22,5 i 30 lux	Excessiu	6,89%
Més de 30 lux	Extrem	0,00%
Exclòs d'estudi		15,11%

Taula 16: Distribució per franges del nivell d'il·luminació actual



Gràfic 10: Distribució per franges del nivell d'il·luminació actual

De l'anàlisi per les diferents classificacions dels carrers i el nivell normatiu podem veure que:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL						
		ME3c	S1	S2	ME3c	Total general
Menys de 4,5 lux	Deficient	0,00%	1,08%	5,85%	0,00%	3,99%
Entre 4,5 i 7,5 lux	Baix	0,00%	10,75%	12,48%	0,00%	11,37%
Entre 7,5 i 10 lux	Mig baix	82,86%	14,70%	8,97%	3,51%	14,03%
Entre 10 i 11,25 lux	Mig	0,00%	5,38%	11,89%	0,00%	9,19%
Entre 11,25 i 15 lux	Mig alt	14,29%	8,60%	20,08%	0,60%	15,96%
Entre 15 i 22,5 lux	Alt	2,86%	16,85%	28,46%	0,12%	23,46%
Entre 22,5 i 30 lux	Excessiu	0,00%	7,89%	6,82%	0,00%	6,89%
Més de 30 lux	Extrem	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Exclòs d'estudi		0,00%	34,77%	5,46%	0,00%	15,11%

Taula 17: Anàlisi del nivell d'il·luminació actual per classe d'il·luminació d'actuació

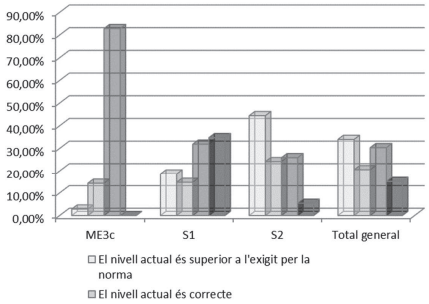
Si fem una anàlisi comparativa per classes d'il·luminació entre els nivells actuals i els exigits per la normativa podem veure que en una tercera part del municipi els nivells es troben per sobre l'exigit i en una altre tercera part per sota.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 295 de 583

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL	ME3c	S1	S2	Total general
El nivell actual és superior a l'exigit per la norma	2,86%	18,64%	44,44%	33,98%
El nivell actual és correcte	14,29%	14,70%	24,17%	20,56%
El nivell actual és inferior a l'exigit per la norma	82,86%	31,90%	25,93%	30,35%
Exclòs d'estudi	0,00%	34,77%	5,46%	15,11%

Taula 18: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics actuals reals amb la normativa



Gràfic 11: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics actuals reals amb la normativa

2.7. DADES D'EFICIÈNCIA I QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

S'agafa com a referència la superfície de calçada resultant de la multiplicació de l'amplada per la interdistància dels punts de llum. Cal tenir en compte que aquestes dues dades no s'han comprovat de forma individual per a cadascun dels punts de llum, sinó de forma més global, per zones lumíniques. És a dir, s'ha agafat l'amplada que més predomina en la zona lumínica i s'ha adjudicat a tots els seus punts de llum. Així mateix amb el nivell d'il·luminació, que s'agafa la mitjana per carrers i s'adjudica als punts de llum d'aquell carrer.

Pel que fa al càlcul futur, s'agafa com a base les dades utilitzades (amplada i interdistància) i resultants (Em) de l'estudi Dialux.

Cal afegir que en situacions "al portell" o "bilaterals" dels punts de llum, la dada que figura a l'inventari és la distància entre punts de llum de la mateixa vorera, ja que aquest és el criteri que utilitza el programa Dialux. Per aquest motiu, a l'hora de calcular la superfície, es divideix entre dos la multiplicació entre l'amplada i la interdistància.

Finalment, tot i no especificar-se en la fórmula de càlcul de l'eficiència energètica, s'ha utilitzat la Em de referència segons les taules de la ITC-EA-2 sempre que aquesta inferior a la Em real (tant l'actual mesurada com la futura calculada). Això és perquè aquest valor d'eficiència de la instal·lació també tingui en compte el fet que el nivell d'il·luminació s'ajusti a la norma i no el sobrepassi. Per exemple,

una via il·luminada amb una llumenera eficient i una alta potència, amb un nivell d'il·luminació mitjana de 30lux en una classificació S2 de 10lux com a màxim. Si es calcula l'eficiència energètica sense tenir en compte aquest fet, complirà amb els valors d'eficiència establerts amb bona nota i obtindrà una molt bona qualificació energètica, quan realment la potència instal·lada és tres vegades superior a la que hauria de ser. Amb el criteri utilitzat, agafant en aquest cas la Em de referència de la ITC, el valor d'eficiència serà una tercera part, potser ja no complirà amb els valors establerts, i la seva qualificació serà menor.

L'eficiència energètica promig del municipi s'ha calculat proporcionalment al valor obtingut per cada zona lumínica i la seva superfície il·luminada.

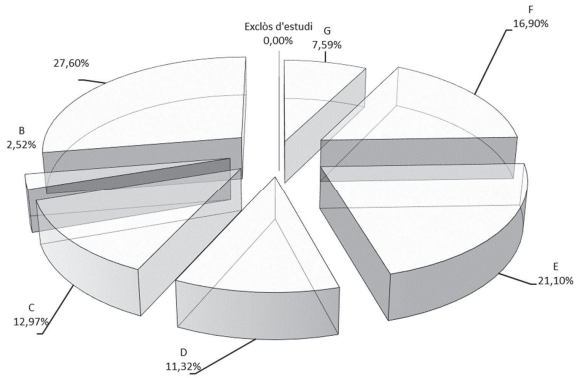
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA PROMIG DEL
16,76 m2·lux/W

Taula 19: Eficiència energètica promig del municipi

A continuació s'analitza la qualificació energètica de la instal·lació estudiada. Totes aquelles zones singulars o bé que no s'ha obtingut la dada d'il·luminació actual, han quedat excloses d'estudi.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ		
Qualificació	*Unitats de punts de llum afectats*	*percentatge de superfície il·luminada*
G	88 ut de punts de llum	7,59%
F	137 ut de punts de llum	16,90%
E	164 ut de punts de llum	21,10%
D	78 ut de punts de llum	11,32%
C	62 ut de punts de llum	12,97%
B	13 ut de punts de llum	2,52%
A	130 ut de punts de llum	27,60%
Exclòs d'estudi	155 ut de punts de llum	

Taula 20: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica de la instal·lació



Gràfic 12: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica de la instal·lació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 296 de 583

La qualificació energètica promig del municipi es divideix en dos casos, en les situacions en que el tipus d'enllumenat és funcional i les que és ambiental, ja que el reglament estableix uns criteris diferents de qualificació en funció d'aquest paràmetre. La qualificació per cadascun d'ells s'ha obtingut segons el valor de ICE promig calculat proporcionalment per cada zona lumínica i la seva superfície il·luminada.

QUALIFICACIÓ PROMIG DEL MUNICIPI	
Tipus d'enllumenat	*Qualificació*
Vial funcional	E
Vial ambiental	A

Taula 21: Qualificació energètica promig del municipi per cada tipus d'enllumenat

2.8. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT

L'Ajuntament ha facilitat les dades de funcionament de l'enllumenat.

L'estudi d'aquestes dades ha de permetre conèixer les hores de funcionament de cada punt de llum ja que (1) cada quadre de comandament pot tenir un horari diferent de la resta i que (2) cada punt de llum pot tenir un sistema de regulació de flux diferent.

- Programació normal:
  - +0 després de posta del sol -0 abans de sortida del sol

A l'Annex es pot veure quadre a quadre la seva programació.

A l'Annex es pot veure la programació, amb les hores de funcionament i percentatge de regulació en funció del sistema de regulació de flux de l'equip.

Les hores equivalents de funcionament actual, calculades a partir del consum total de l'enllumenat dividit per la potència total instal·lada, són les següents:

HORES EQUIVALENTS
3.904 hores

Taula 22: Hores de funcionament equivalents actuals

2.9. DADES DE LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT

No s'ha analitzat aquest paràmetre en el present estudi.

2.10. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA

L'Ajuntament de Prats de Lluçanès ha facilitat totes les dades de les factures de l'any 2021 del subministrament d'energia per part de la comercialitzadora Endesa.

Les dades de consum i cost anual segons companyia que s'han agafat de referència són les d'un període complet d'un any

Pel càlcul teòric del cost actual s'ha agafat el preu unitari global resultant de la divisió entre el cost total facturat (IVA inclòs) i el consum total segons companyia.

Pel cost actualitzat s'ha agafat el preu de 0,38€/kWh estimat pel 2022.

DADES GENERALS COMPANYIA	
Consum facturat l'any 2021 (kWh/any)	342.518,00 kWh/any
Cost facturat l'any 2021 amb IVA(€/any)	48.659,81 €/any
Cost actualitzat a preus 2022 amb	130.156,84 €/any

Taula 23 Resum general de consum i cost anual segons companyia

2.11. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL

Amb la informació d'estat actual de la instal·lació, els paràmetres de funcionament actuals i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètica i econòmica actual. En primer lloc s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmica. En l'annex es pot veure el detall complet.

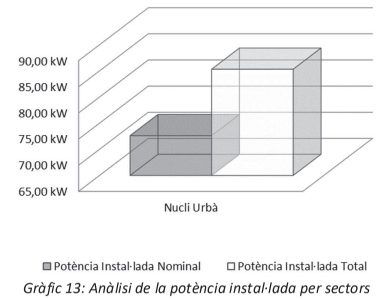
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 297 de 583

2.11.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL

	Potència Instal·lada Nominal	Potència Instal·lada Total
Nucli Urbà	72,62 kW	85,32 kW
TOTAL	**72,62 kW**	**85,32 kW**

Taula 24: Potència instal·lada, nominal i total, per fases



Gràfic 13: Anàlisi de la potència instal·lada per sectors

2.11.1.1. COMPARATIU ENTRE LA POTÈNCIA TEÒRICA I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Quadre	Potència instal·lada actual	Potència contractada	Potència a contractar optimitzada	
EP01	4,14 kW	5,20 kW	5,20 kW	
EP02	7,85 kW	7,97 kW	7,97 kW	
EP03	8,66 kW	10,39 kW	10,39 kW	
EP04	6,24 kW	10,39 kW	8,11 kW	Es pot optimitzar
EP05	5,20 kW	5,20 kW	5,20 kW	
EP07	9,76 kW	6,93 kW	6,93 kW	
EP08	1,77 kW	2,43 kW	2,29 kW	Es pot optimitzar
EP09	7,74 kW	6,93 kW	6,93 kW	
EP10	3,19 kW	3,46 kW	3,46 kW	
EP11	6,49 kW	6,93 kW	6,93 kW	
EP12	2,16 kW	5,00 kW	2,81 kW	Es pot optimitzar
EP13	8,62 kW	10,39 kW	10,39 kW	
EP14	8,14 kW	10,39 kW	10,39 kW	
EP16	5,37 kW	6,93 kW	6,93 kW	
SQ	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	
TOTAL	**85,32 kW**	**98,53 kW**	**93,92 kW**	

Taula 25: Comparatiu per quadres de la potència contractada, instal·lada i optimitzada.

Tal i com es pot comprovar, es poden optimitzar alguns quadres. De totes maneres, cal tenir present que només es pot fer una modificació de contracte a l'Any. Es recomana que es faci l'ajust l'abans possible.

També cal tenir en compte el tema de les connexions puntuals com festa major, festes, fires, etc... d'aquells quadres que en tenen.

2.11.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

En base a les dades d'inventari i els paràmetres de funcionament actuals el consum teòric de càlcul per sectors és el següent:

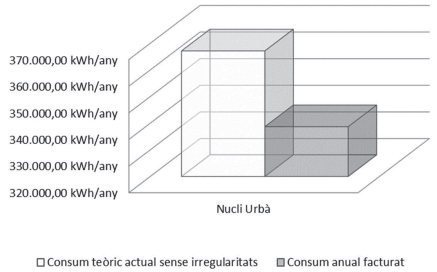
Zona Actuació	Consum teòric actual sense irregularitats
Nucli Urbà	367.149,17 kWh/any
TOTAL	**367.149,17 kWh/any**

Taula 26: Consum teòric anual sense irregularitats per sectors

2.11.2.1. COMPARATIU ENTRE EL CONSUM TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Zona Actuació	Consum teòric actual sense irregularitats	Consum anual facturat	Diferència
Nucli Urbà	367.149,17 kWh/any	338.701,00 kWh/any	7,75%
TOTAL	**367.149,17 kWh/any**	**338.701,00 kWh/any**	**7,75%**

Taula 27: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats.



Gràfic 14: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats.

Com es pot observar, en general el consum teòric es lleugerament superior al facturat, això pot ser degut a la falta d'informació de la regulació existent en algunes llumeneres o punts que puntualment han estat apagats per avaries.

2.11.2.2. COEFICIENTS D'IRREGULARITATS EN EL FUNCIONAMENT

L'experiència que tenim en anàlisis energètics d'enllumenat públic ens ha permès veure que en tots el municipis que hem estudiat no hi ha una similitud entre el consum teòric de la instal·lació i el consum facturat per la companyia comercialitzadora. Tot i que moltes vegades aquest fet està motivat per un error en la facturació de la companyia hi ha altres factors que també intervenen en aquest desajust.

Les irregularitats en el funcionament de l'enllumenat públic i dels seus components fan que el consum teòric sigui superior quan no hi ha un manteniment i gestió intens. Sol ser degut a un percentatge de làmpades foses, petites diferències en l'encesa i apagada respecte allò teòric, petita diferència en la tensió de subministrament que repercuteix en menys consum, pèrdues dels

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 298 de 583

equips diferents a les previstes teòriques, etc. Fruit de la nostra experiència, hem pogut constatar que aquest desajust pot arribar a un 10% o en alguns casos superior.

En base a l'anàlisi fet anteriorment els coeficients a aplicar per cada un dels sectors són:

	Coeficient reductor per irregularitats de funcionament	Coeficient reductor per irregularitats de funcionament
	Actual	Futur
Nucli Urbà	0,90	1,05

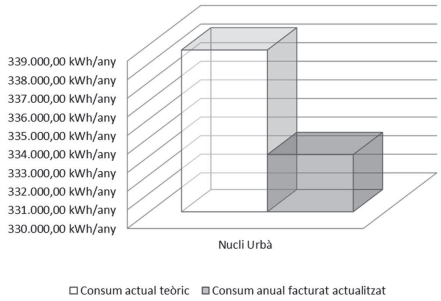
Taula 28: Coeficients d'irregularitats de cada sector.

2.11.2.3. CONSUM TEÒRIC ANUAL

Una vegada aplicats els coeficients de irregularitats els consum teòric anual que s'agafarà com a base de partida en el present estudi és el següent:

	Consum actual teòric	Consum anual facturat actualitzat	Diferència
Nucli Urbà	338.701,00 kWh/any	333.074,58 kWh/any	1,69%
TOTAL	**338.701,00 kWh/any**	**333.074,58 kWh/any**	**1,69%**

Taula 29: Consum teòric anual per sectors

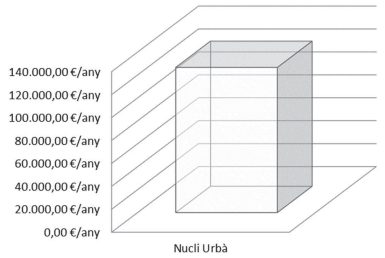


Gràfic 15: Comparatiu del consum anual teòric i companyia per sectors

2.11.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

ZONA	Cost Teòric Actual 2021
Nucli Urbà	126.568,34 €/any
TOTAL	**126.568,34 €/any**

Taula 30: cost teòric anual per fases



Gràfic 16: Anàlisi del cost anual en funció per sectors

2.11.4. Preu unitari actual €/kWh:

El quocient entre el cost total actual i el consum total actual ens dona el cost energètic unitari actual.

	Preu unitari kWh actual 2021	Preu unitari kWh actualitzat preus 2022
EP01	0,13883 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP02	0,13091 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP03	0,14900 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP04	0,16250 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP05	0,13291 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP07	0,12888 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP08	0,13259 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP09	0,13094 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP10	0,12946 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP11	0,13021 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP12	0,19748 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP13	0,15263 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP14	0,15377 €/kWh	0,38000 €/kWh
EP16	0,13258 €/kWh	0,38000 €/kWh
SQ	0,00000 €/kWh	0,00000 €/kWh
Global	**0,13351 €/kWh**	**0,38000 €/kWh**

Taula 31: Càlcul del preu unitari de l'energia

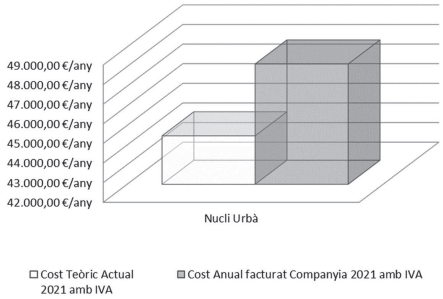
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 299 de 583

2.11.4.1. COMPARATIU ENTRE EL COST TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Zona	Cost Teòric Actual 2021 amb IVA	Cost Anual facturat Companyia 2021 amb IVA	Diferència	Cost Teòric Actual actualitzat preus 2022 amb IVA
Nucli Urbà	44.468,79 €/any	48.133,15 €/any	-7,61%	126.568,34 €/any
TOTALS	**44.468,79 €/any**	**48.133,15 €/any**	**-7,61%**	**126.568,34 €/any**

Taula 32: Comparatiu per fases, cost teòric, i el facturat per la companyia, d'un període anual



Gràfic 17: Comparatiu entre el cost teòric i el cost facturat per la companyia

La diferència entre el cost teòric i el facturat per companyia actualitzat és d'un 7,61%, dins d'uns paràmetres totalment tolerables.

2.12. ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA

Per determinar els aspectes reglamentaris que han de complir les instal·lacions de l'enllumenat per la seva ubicació en l'espai públic, pel que fa a seguretat elèctrica, els documents de referència són els reglaments electrotècnics de baixa tensió que eren vigents en la data estimada de posada en marxa de cada una de les escomeses analitzades.

El Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT actual obliga a passar inspeccions periòdiques a les instal·lacions elèctriques per part d'una Entitat d'Inspecció i de Control homologada per l'administració.

Les inspeccions tenen per objecte la detecció de defectes que puguin afectar a la seguretat, i aquells anomenats normatius que són els que incompleixen algun dels paràmetres marcats per la normativa. Les actes que s'emeten al final de les inspeccions, indiquen els defectes observats o els valors incorrectes de les mesures fetes, i donen un termini per a la seva esmena.

El present document no té per objecte l'estudi de la seguretat elèctrica.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 300 de 583

2.13. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS

El desenvolupament d'una població extensiva comporta un major consum relatiu d'energia elèctrica produïda per l'enllumenat públic que una població amb major densitat de les edificacions. Per aquest motiu s'utilitzen indicadors que relacionen el consum elèctric amb la superfície i el nombre de llars que complementen la informació aportada per la relació consum elèctric i població.

A continuació s'analitzen els indicadors de sostenibilitat del municipi:

DADES BÀSIQUES	
Superfície Terme Municipal	13,78 km^2
Número de Llars totals (2011)	1.372 llars
Número de Llars principals(2011)	972 llars
Població (2021)	2.634 hab

DADES DE CONSUM ACTUAL	ACTUAL
Número de llumeneres totals	827 ut
Número de llumeneres en funcionament	821 ut
Número de punts de llum en els que s'actua	733 ut
Número de llumeneres solars	6 ut
Número de quadres	17 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	48 ut
Eficàcia font promig (lúmens totals instal·lats respecte la potència	100,97 lm/W
Eficiència llumenera promig (lúmens totals emesos respecte la po	58,78 lm/W
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	86,06 lm/W
Eficiència energètica promig del municpi	16,76 m2·lux/W
Relació entre la potència en LEDs i la potència total	4,54 %
Relació entre el numero de LEDs i el numero total de llumeneres	7,86 %
Potència instal·lada	85,32 kW
Consum anual	333.074,58 kWh/any
Cost energètic anual	126.568,34 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	160.208,87 kg $CO_{2\,eq}$/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	1,15
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	0,00 %
Pòtencia nominal per punts de llum	89,10 W/ut
Pòtencia mitja per llumenera (en funcionament)	104,69 W/ut
Pòtencia instal·lada per habitant	32,39 W/hab
Pòtencia instal·lada per superficie de població	6.191,87 W/m2
Consum anual en enllumenat públic per llars totals	242,77 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per llar principal	342,67 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per habitant	126,45 kWh/hab
Consum anual per potència instal·lada	3.903,64 kWh/kW
Cost energètic anual per potència instal·lada	1.483,38 €/kW
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	154,16 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	116,77 kg CO_2
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	60,82 kg $CO_{2\,eq}$/any·hab
Número de llars per punt de llum	1,67 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,21 ut

* 481g CO2 per kWh. Factor d'emissió del l'any base PAES 2005

3. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA

3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

El coneixement de l'estat luminotècnic actual és cabdal a l'hora de determinar les possibilitats d'estalvi en les diferents zones lumíniques, referenciant-les als nivells admissibles per la normativa de referència. Així en aquelles zones sobre il·luminades es podran prendre decisions per tal de reduir els seus nivells i per tant reduir el seu consum actual tot respectant la normativa.

Com a punt de partida, s'ha classificat cadascuna de les vies il·luminades del municipi seguint els criteris establerts pel Reglament d'eficiència energètica exposats a continuació, associant a cada via o tram de via una classe d'enllumenat. S'han agrupat les vies a les que els hi correspon una mateixa classe, i per tant un mateix nivell d'il·luminació segons el reglament, atesa la seva tipologia (comercial, industrial, residencial, aparcament, zones verdes etc.) la intensitat de trànsit que hi circula i els altres paràmetres establerts en el Reglament.

Un cop establert per cada via, o tram de via, la seva classe i per tant el nivell lumínic que li correspon, s'han agrupat totes aquelles vies, o tram de vies (i en conseqüència els punts de llum que hi pertanyen), que tenen característiques comunes com la seva geometria (amplada de via, distribució de calçades, interdistància entre els punts de llum), tipus de llumenera, tipus de làmpada, alçada del punt de llum i tipus de distribució (unilateral, bilateral al portell o enfrontada). La voluntat d'aquesta agrupació d'àrees amb al mateixa configuració és la de facilitar la presa de decisions ja que en totes elles les propostes de millora podran ser comuns. Aquestes agrupacions les hem anomenat zones lumíniques.

Per tal de poder prendre decisions de potència futura és totalment necessari realitzar estudis amb programes informàtics de simulació lumínica, el Dialux és un d'ells i el més utilitzat. Tenint en compte que estem davant d'una auditoria i no d'un projecte executiu, s'han determinat les zones més representatives, que agrupen més punts de llum, que s'han anomenat zones "model", i s'han estudiat de forma concreta. La resta de punts de llum s'han extrapolat en funció de les conclusions extretes de l'anàlisi de les zones model.

Concretament s'ha estudiat 15 zones lumíniques model, que representen un 67% de la totalitat de punts de llum del municipi on s'actua per canviar a LED. Cal tenir en compte però que en un 43% dels punts de llum del municipi no s'actua. De la resta de punts de llum, són propostes concretes, que tot i no tenir un estudi Dialux, es creuen totalment fiables (fluorescències que es substitueixen per LEDs, projectors múltiples, etc.). Per tant, en el còmput global dels resultats del present estudi, es creu es creu que el nivell de fiabilitat és alt i que, en tot cas, es pot arribar a millorar ja que les extrapolacions s'han fet a l'alça.

Tal i com es pot veure a l'annex inventari punts, a les fitxes de l'anàlisi global de zones lumíniques i als annexes d'estudis lumínics futurs, totes aquelles zones lumíniques que comencen per "Exxxxxxx" són les zones model, estudiades de forma concreta, a través del cartogràfic s'han vist les dades de configuració, interdistància, amplada, sortint, amplada de voreres, etc. i s'ha fet una simulació amb

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 301 de 583

Dialux per determinar la potència, l'òptica per obtenir la millor uniformitat possible i la millor il·luminació de les voreres, i la orientació òptima. A l'Annex es pot veure el resum dels paràmetres de càlcul i resultats dels estudis així com també tots els informes extrets del programa. En la versió digital s'entreguen també els arxius dlx.

Hi ha una sèrie de models que no estant estudiats amb Dialux, són els "NEPLxx", "NEPSxx", "NEPUxx", que són zones ja LED, zones singulars o zones amb poques unitats.

3.2. CRITERIS PEL CÀLCUL DIALUX

En cas de substituir la llumenera es fa un càlcul utilitzant el programa Dialux.

Els estudis Dialux s'han realitzat amb corbes genèriques, de cap fabricant en concret, amb un flux lluminós en funció de la potència i una eficàcia de 105lm/W. S'ha utilitzat bàsicament 3 òptiques, una ME, una T3 i una XW, nomenclatura agafada de l'estàndard de les òptiques de Ledil de diferents fabricants.

Els criteris de càlcul utilitzats són els següents:

3.2.1. Factor de manteniment utilitzat:

fm = FDFL · FSL · FDLU

On: FDFL = factor de depreciació del flux lluminós de la làmpada.
FSL = factor de supervivència de la làmpada.
FDLU = factor de depreciació del llum (en funció de la neteja).

Taula 1 – Factors de depreciació del flux lluminós de les làmpades (FDFL)

Tipus de làmpada	Període de funcionament en hores				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodi alta pressió	0,98	0,97	0,94	0,91	0,90
Sodi baixa pressió	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87
Halogenurs metàl·lics	0,82	0,78	0,76	0,76	0,73
Vapor de mercuri	0,87	0,83	0,80	0,78	0,76
Fluorescent tubular trifósfor	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
Fluorescent tubular halofosfat	0,82	0,78	0,74	0,72	0,71
Fluorescent compacta	0,91	0,88	0,86	0,85	0,84

Taula 2 – Factors de supervivència de les làmpades (FSL)

Tipus de làmpada	Període de funcionament en hores				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodi alta pressió	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89
Sodi baixa pressió	0,92	0,86	0,80	0,74	0,62
Halogenurs metàl·lics	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88
Vapor de mercuri	0,93	0,91	0,87	0,82	0,76
Fluorescent tubular trifósfor	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96
Fluorescent tubular halofosfat	0,99	0,98	0,93	0,86	0,70
Fluorescent compacta	0,98	0,94	0,90	0,78	0,50

Taula 3 – Factors de depreciació dels llums (FDLU)

Grau protecció sistema òptic	Grau de contaminació	Interval de neteja en anys				
		1 any	1,5 anys	2 anys	2,5 anys	3 anys
IP 2X	Alt	0,53	0,48	0,45	0,43	0,42
	Mitjà	0,82	0,58	0,56	0,54	0,53
	Baix	0,82	0,80	0,79	0,78	0,78
IP 5X	Alt	0,89	0,87	0,84	0,80	0,76
	Mitjà	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
	Baix	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
IP 6X	Alt	0,91	0,90	0,88	0,85	0,83
	Mitjà	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	Baix	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90
Als efectes del càlcul del factor de manteniment, 1 any equival a 4.000 h de funcionament.						

En el cas que la corba utilitzada al programa informàtic Dialux sigui d'una temperatura de color diferent a la realment prevista a col·locar, es minorarà el fm de càlcul en funció de la disminució del flux lumínic del LED per aquest concepte.

El factor d'utilització utilitzat en el present estudi ha estat de:

FDFL* a 42.000 hores	FSL** a 42.000 hores	FDLU***	FM	Factor de color ****	Fm Dialux	Notes
0,9	0,9	0,9	0,729	1	0,73	La corba utilitzada és la de 3000K

* Depreciació del flux lluminós a les 21.000 hores a una Ta (ambient) de 20ºC
** fallada del LED en tant per u a les 21.000 hores a una Ta (ambient) de 20ºC
*** factor de depreciació de la llumenera (IP6x, grau de contaminació baix, neteja cada 3 anys)
**** Reducció de flux entre la corba utlitzada al Dialux i la real a 3000K en tant per u

Es preveu que totes les llumeneres tinguin una depreciació del flux lumínic a 42.000hores del 10%, una fallada del 10% i un factor de manteniment per neteja de 0,90.

El rendiment considerat en la corba utilitzada és de 105lm/W per una temperatura de color de 3000K

Cal tenir en compte que aquests factors de manteniment parteixen de la base d'una neteja de les llumeneres cada 3 anys i d'una garantia de 10 anys.

3.2.2. Dades de configuració de l'estudi

Les dades de configuració del carrer són les que consten al detall de cada una de les zones lumíniques model. Amplada de calçada, disposició, alçada, interdistància, etc. (Cal tenir en compte que la dada de interdistància en una disposició al portell és la distància entre dos punts de la mateixa vorera)

Les dades d'amplada i interdistància s'han agafat del cartogràfic. Les dades d'alçada no s'han comprovat sinó que s'han agafat les de l'inventari facilitat.

Sempre es considera que les voreres estant 12cm aixecades respecte la calçada.

També s'han estudiat les dades del sortint sobre la calçada per a cada punt de llum. Es pot veure la dada del sortint al propi arxiu Dialux.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 302 de 583

La inclinació de la llumenera s'ha agafat la que dona una millor uniformitat, tant a calçada, com també a les voreres, intentant que arribi un bon nivell de llum a la vorera oposada en cas de disposicions unilaterals. De forma habitual s'ha treballat amb orientacions de 0º, 5º, 10º i 15º.

Sempre s'ha prioritzat una bona uniformitat davant d'una major Em, i que arribi suficient llum a les voreres, per aquest motiu, en algun cas, la il·luminació mitja en calçada és més elevada del que preveu la normativa, però ha estat necessari per poder tenir una il·luminació mínima correcte a les voreres.

L'Annex conté tots els estudis realitzats amb el Dialux. Està dividit en diferents arxius i informes per tal de reduir-ne el seu pes i facilitar la realització dels estudis.

L'annex recull tots els paràmetres utilitzats en el càlcul lumínic, les actuacions previstes així com els resultats obtinguts de E_m per a cada zona lumínica.

3.2.3. Dades de classificació

Les dades de classificació utilitzades en el Dialux són les que figuren a l'annex d'inventari de les instal·lacions i també en el resum dels estudis de l'annex.

Pel que fa a la classificació de les voreres s'han agafat els criteris definits en l'apartat 2.5 de la present memòria.

3.2.4. Impressió de l'informe Dialux

Els outputs seleccionats a l'hora d'imprimir l'informe han estat els següents:

- Portada
- Índex
- Dades de planificació
- Llista de llumeneres
- Resultats luminotècnics
- Rendering (processat) de colors falsos
- Isolínies (E) de la calçada i de cada una de les dues voreres)

A l'output de resultats luminotècnics s'ha clicat les caselles mostrar llumeneres i mostrar coordenades de les llumeneres de la pestanya Detalls/Coordenades

A l'output de Isolínies (E) s'han clicat les caselles de mostrar llumeneres i mostrar coordenades de les llumeneres de les pestanyes Detalls i Coordenades. I de la pestanya isolínies s'ha configurat l'interval amb número 10, valor d'inici 0, i amplada 2, de forma general, en algun estudi concret que ho ha requerit, l'amplada entre isolínies s'ha agafat de 1.

3.3. CRITERIS PER A L'EXTRAPOLACIÓ DELS RESULTATS A LA RESTA DE PUNTS DE LLUM

S'han realitzat estudis Dialux genèrics i s'ha elaborat la següent taula que permet classificar la resta de zones buscant la zona més similar possible.

			Alçada	4			7			10		
			amplada	4	6	9	4	6	9	4	6	9
Color	Classe	Dispos	Inter	POTÈNCIA GENÈRICA								
3000K	S1	unilateral	15	25	30	40	40	40	50	50	50	55
			20	30	40	60	50	55	65	65	65	80
			25	40	50	70	60	70	80	80	80	90
			30	90	90	110	70	80	95	95	100	110
			35	105	100	120	80	90	100	110	115	130
			45	135	135	160	115	115	130	140	160	165
			55	165	170	200	140	145	160	170	180	205
	S2	unilateral	15	20	20	30	25	30	35	35	35	40
			20	20	25	40	35	40	45	45	45	55
			25	25	35	50	40	45	55	55	53	60
			30	60	60	75	45	55	65	65	65	75
			35	70	70	80	55	60	70	75	75	90
			45	90	90	110	75	80	85	95	100	110
			55	110	110	135	95	95	105	115	120	140
	S3	unilateral	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30
			20	15	20	30	25	30	35	35	35	40
			25	20	25	35	30	35	40	40	40	45
			30	45	45	55	35	40	50	50	50	60
			35	55	55	60	40	45	55	60	60	70
			45	70	70	80	60	60	70	70	80	90
			55	100	100	100	80	80	90	90	90	110

Taula utilitzada en els estudis extrapolats

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 303 de 583

3.4. CRITERIS PER A LA REALITZACIO DE LA PROPOSTA EXECUTIVA

En cas que algunes des les actuacions es portin a terme sense elaborar un projecte executiu, ja sigui d'un sector concret o d'una o varies prioritats, és convenint que l'empresa adjudicatària segueixi els següents passos:

3.4.1. Estudi dels paràmetres de configuració

En primer lloc és necessari estudiar cada punt de llum, la seva situació concreta i els seus paràmetres de configuració, és a dir, disposició, amplada, interdistància, sortint, amplada de voreres, així com també la comprovació de l'alçada i del suport que figura en l'inventari i comprovar també la classe d'enllumenat que s'ajusti al plànol de classificació de vies.

L'empresa adjudicatària ha de fer-se responsable d'aquesta feina.

També cal estudiar els punts de llum de les zones model i comprovar que les configuracions de càlcul de l'estudi són correctes.

3.4.2. Estudis Dialux

A partir d'aquí es realitzaran de nou els estudis Dialux amb totes les zones lumíniques i els paràmetres de càlcul reals i comprovats. Els resultats seran els que s'executaran a carrer.

La versió digital del present estudi conté els arxius dlx, és convenient que en fase de licitació tots els licitadors utilitzin com a base per realitzar les propostes els arxius facilitats. És la única manera d'assegurar que realment tots ells utilitzen els mateixos paràmetres de càlcul. Només havent de canviar la corba per la que ells proposin, i la inclinació, però cap altre paràmetre.

3.4.3. Proposta executiva

A la versió digital també es facilita un arxiu Excel anomenat "Eina de treball", amb tots els punt de llum, les dades d'inventari, les dades de configuració, les dades de classificació i les propostes futures. Aquest document pot servir per entrar totes les noves dades comprovades, ajustar aquelles que no siguin correctes, anotar el tipus de llumenera proposada per l'adjudicatari, la potència, l'òptica i la inclinació en que s'ha de col·locar la llumenera, així com també es tindrà la dada de programació de la regulació de flux. Totes aquestes dades futures es poden exportar a un kml per facilitar la feina de carrer dels operaris.

D'aquí en sortirà la proposta executiva, que constarà de l'arxiu de tots els punts de llum amb la proposta de llumenera, potència, òptica, inclinació regulació de flux, import, etc... I cal també adjuntar un resum per agrupacions de les mateixes característiques. Caldrà veure també que el pressupost global no variï. Finalment, caldrà fer l'estudi de consums anuals, per comprovar l'estalvi real respecte la proposta de projecte.

Una vegada presentada a l'Ajuntament, aquest farà la seva revisió i aprovació si és el cas. A partir d'aquest moment es podrà signar l'Acta de replanteig i l'Adjudicatari podrà fer la comanda de les llumeneres.

3.4.4. Proves inicials

En la fase prèvia caldrà fer proves a carrer, consistents en la substitució de 5 punts de llum per cada zona "model", estudiada de forma prèvia per l'Adjudicatari i coincidint amb les zones "model" de projecte. Es farà una jornada d'inspecció nocturna amb els representants de l'Ajuntament, tècnics i si fos possible també polítics, es comprovarà el nivell lumínic mitjançant el mètode dels 9 punts, i es comprovarà que compleix amb la proposta de l'Adjudicatari, realitzat amb el Dialux, aplicant un factor inversament proporcional al factor de manteniment utilitzat. També servirà per veure impressions i sensacions amb el nou enllumenat, ja que el factor subjectiu és el que més pes té en l'enllumenat públic.

3.4.5. Proves finals

Al final de l'actuació és convenient fer comprovacions nocturnes també per comprovar que els nivells són els exigits en el plec i es corresponen amb la proposta executiva. Seria convenient de forma periòdica també fer-ne, cada 2 anys, o 5 anys, però sobretot abans de la finalització del període de garantia.

4. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT

Per tal de poder determinar la possibilitat d'estalvi per l'ajust del funcionament cal realitzar un estudi del sistema d'encesa de l'enllumenat i l'horari d'encesa i apagada de la instal·lació, així com també del sistema de regulació de flux.

Pel que fa al sistema de regulació de flux, en funció del component utilitzat per realitzar la reducció, es poden realitzar diferents programes. Es proposa, segons s'ha consensuat amb l'Ajuntament, inici de la reducció 2 hores abans de la mitja nit virtual i retorn al mode ple a les 6 hores després de la mitja nit virtual amb una reducció del 40%.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 304 de 583

5. CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMENERES

- Totes les llumeneres que es substitueixin seran llumeneres LED, amb equips autoregulables programables, 3.000K de temperatura de color, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargolaria d'acer inoxidable, color gris fosc o negre, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, adaptació al suport horitzontal o vertical, orientable, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 700mA i a Ta 25ºC de 105lm/W, flux del LED (díode) a 350mA, 85ºC i 3000K de 148lm, L90B10 de la llumenera a 42.000hores, L70B10 de la llumenera a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) i compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions incorporat de 8kA, garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), CRI > 70, factor de potència superior a 0,9, IP66 I IK08. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte. Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip i el grup òptic han d'estar en compartiments separats. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%), i diferents programes horaris, i ha de permetre poder modificar-se un cop fabricat. En cas que sigui necessari caldrà col·locar un adaptador al suport. Sempre s'intentarà utilitzar amperatges de 500mA, que permetin ser modificats per pujar o baixar potència en cas que una vegada col·locada la llumenera, es consideri necessari. La potència que es proposa en la present auditoria és la potència total de la llumenera, incloses les pèrdues dels equips, el 2% de marge que contempla el càlcul és per les pèrdues del quadre.

-La partida de llumenera LED inclou l'adaptar-se als diàmetres de suport de 32-42-48-60-76mm. Per diàmetres inferiors o superiors, caldrà posar un adaptador especial contemplat en pressupost.

-La partida d'instal·lació inclou també la part proporcional de compensació de fases, en cas que sigui necessària, per ajustar les 3 fases a la mateixa potència, així com també tots els mitjans necessaris per a la seva substitució, gestió de residus i seguretat i salut.

- Totes les llumeneres LED col·locades compliran les prescripcions tècniques establertes en el PPTP així com també amb el document "Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" editat per l'IDAE, i amb el Reglament (UE) No 1194/2012 de la comissión de 12 de diciembre de 2012, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que atañe a los requisitos de diseño ecológico aplicables a las lámparas direccionales, a las lámparas LED y a sus equipos.

Seria convenient estudiar la possibilitat d'utilitzar un sistema de flux constant, tipus CLO de Philips o similar. Ja que s'està sobredimensionant la potència de la llumenera per tal que tingui el nivell correcte als 5 anys o als 10 anys, en funció de la garantia que es doni. Aquests sistemes permeten reduir el flux inicial per tal d'adaptar-lo a les necessitats reals, i va incrementant la corrent a mesura que el flux lumínic del LED va disminuint degut a l'envelliment, i així compensa aquesta pèrdua, de manera que al final dels 5 o 10 anys té el flux desitjat però a l'inici també. Cal tenir en

compte que a 10 anys, amb un L90B10 i un factor de depreciació de la llumenera per neteja de 0,9, tenim que hem de sobredimensionar la instal·lació un 37%.

El models formals de les llumeneres es definiran en el PPTPi caldrà definir els models següents:

Model proposta futura:
Vial led

Model proposta futura:
Projector quadrat led

Model proposta futura:
Decorativa led

Model proposta futura:
Decorativa lateral led

Model proposta futura:
Vuitcentista led

S'han considerat altres actuacions en pressupost

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 305 de 583

6. ACTUACIÓ PROPOSADA

Amb els objectius plantejats anteriorment i l'avaluació d'ajust de potències i del funcionament, es prenen les decisions que definiran l'actuació proposada per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic en set sentits que són:

- Canvi de llumeneres obsoletes i lumínica-contaminants per altres més eficients.
- Reducció de potències dels punts de llum en funció del nivell lumínic i la tecnologia a utilitzar.
- Implantació d'equips de doble nivell (Dinadimer). I reprogramació dels existents a les llumeneres LED
- Optimització de la contractació elèctrica, una vegada fetes les substitucions.

A l'annex es detalla les actuacions per cada un dels punts de llum.

6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM

Actuació a nivell de punt de llum	Unitats
Punts de llum on no s'actua	94 ut
Llumenera Decorativa lateral LED	362 ut
Llumenera decorativa lira LED	229 ut
Llumenera projector LED	5 ut
Llumenera vial LED	131 ut
Llumenera vuitcentista LED	6 ut

Taula 33: Resum d'actuacions a nivell de punts de llum

6.2. ACTUACIONSA NIVELL DE QUADRE I ALTRES ASPECTES

L'Ajuntament ha facilitat una valoració d'actuacions que caldria fer als quadres amb amidaments i pressupost que s'incorporen com a annex al present treball. Aquestes actuacions es una primera valoració i caldrà desenvolupar el corresponent projecte executiu per a definir concretament les tasques a realitzar i actualitzar el preus a dia d'avui. Aquestes actuacions s'hauran de licitar de manera independent a la substitució de les llumeneres.

Les actuacions preveuen actuar a la totalitat dels quadres així com actuacions d'obra civil, cablejat i canalitzacions a tots els quadres menys el 9. De forma resumida, les actuacions als quadres de comandament i d'aspectes com obra civil són les següents:

Actuació a nivell de quadre i altres treballs	Unitats
Braç mural	3 ut
Previsió adaptació de llumenera a suport	65 ut
llumenera instal·lada	145 ut
Previsió de substitució instal·lació individual punt de llum	158 ut
Protector de sobretencions	15 ut
Sistema de telegestió	15 ut
Pintat suports	501 ut
Actuacions de seguretat als quadres	3 ut
Actuacions de seguretat elèctrica	3 ut

Taula 34: Resum d'actuacions a nivell de quadre

La taula següent mostra el resum d'actuacions a portar a terme:

6.3. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

Capítol	Partida	Total
01-COMPRA DE LLUMENERES	Ut. Llumenera LED tipus classica de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	2 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	20 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	10 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	100 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	16 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	11 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	2 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	18 ut
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	14 ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	4 ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	45 ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector rodo de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	6 ut
	Ut. Llumenera LED tipus projector rodo de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	1 ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	32 ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	16 ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	44 ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	19 ut
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K	6 ut
02-MÀ D'OBRA EN LLUMENERES	Ut. Substitució de llumenera	366 ut
03-ACTUACIONS VARIES NECESSARIES PER AL CANVI DE LLUMENERES	Ut. Adaptació a suport	52 ut
	Ut. Braç mural	50 ut
	Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera	51 ut
	Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum	224 ut
	Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre	15 ut
04-ALTRES ACTUACIONS	Ut. Modificació de potència i/o de la regulació a llumenera existent tipus Junior Led	240 ut
	Ut. Modificació de potència i/o de la regulació a llumenera existent tipus Milan	5 ut
	Ut. Modificació de potència i/o de la regulació a llumenera existent tipus Projector quadrat led	43 ut
	Ut. Llumenera LED tipus pantalla de superfície LED de fins a 20W regulable programada 3000K	3 ut
	Ut. Sistema de telegestió al quadre	15 ut

Taula 35: Resum de les actuacions a portar a terme

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 306 de 583

6.4. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

Capítol	Partida	Unitats	Total PEC
Actuacions en llumeneres	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	4 ut	1.214,30 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	161 ut	50.264,06 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	84 ut	27.930,14 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	104 ut	39.372,16 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	9 ut	3.821,90 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	85 ut	27.704,54 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K	21 ut	6.844,65 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	40 ut	13.350,18 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	49 ut	16.353,97 €
	Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	34 ut	13.412,15 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	2 ut	594,94 €
	Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K	3 ut	1.330,86 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K	4 ut	929,66 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	5 ut	1.256,96 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K	16 ut	4.759,50 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K	68 ut	23.361,11 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K	21 ut	8.182,07 €
	Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K	17 ut	7.406,89 €
	Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K	6 ut	1.878,21 €
		733 ut	**249.968,25 €**
Actuacions varies necessaries pel canvi a LED	Ut. Adaptació a suport	65 ut	3.640,79 €
	Ut. Braç mural	3 ut	395,47 €
	Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera	145 ut	6.263,56 €
	Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum	158 ut	6.756,87 €
		371 ut	**17.056,69 €**
Actuacions als quadres	Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre	15 ut	5.399,62 €
	Ut. Sistema de telegestió al quadre	15 ut	29.157,98 €
		30 ut	**34.557,60 €**
Actuacions Varies	Ut. Pintat part inferior dels suports	501 ut	8.656,68 €
	02.03.01-Actuacions d'adequació de quadres	1 ut	119.024,88 €
	02.03.02-Actuacions d'adequació de suports	1 ut	142.422,77 €
	02.03.03-Actuacions d'obra civil per a l'adequació de quadres i suports	1 ut	10.778,11 €
	02.04.01-Actuacions de seguretat en cablejat i canalitzacions	1 ut	199.773,14 €
	02.04.02-Actuacions de seguretat obra civil en cablejat i canalitzacions	1 ut	150.121,77 €
	02.04.03-Legalització de les instal·lacions	1 ut	20.518,58 €
		507 ut	**651.295,93 €**
TOTAL			**952.878,47 €**

Taula 36: Pressupost de les actuacions a portar a terme

Tots els imports són d'execució per contracte (PEC), és a dir, porten inclosos el 19% de despeses generals d'empresa i benefici industrial, així com l'IVA del 21% vigent a dia d'avui.

L'estat d'amidaments i pressupost es pot consultar a l'annex 10.

El pressupost s'ha dividid en 2 aapartats, la part que es es pot contractar amb l'acord marc de l'ACM de subministrament i instal·lació de llumeneres, i un segon apartat d'actuacions que s'han de licitar un cop redactat el corresponent projecte executiu i que bàsicament són adequacions de quadres, puntat inferior de suports i instal·lació d'un sistema de telegestió.

Resum de l'actuació:

RESUM DE PRESSUPOST		
01.01-ACTUACIONS EN LLUMENERES	173.601,11 €	
01.02-ACTUACIONS VARIES	11.845,75 €	
01.03-ACTUACIONS AL QUADRE	3.750,00 €	
02.01-TELEGESTIÓ ALS QUADRES	20.250,00 €	
02.02-ACTUACIONS VARIES	6.012,00 €	
02.03-ACTUACIONS D'ADEQUACIÓ ALS QUADRES	189.058,80 €	
02.04-ACTUACIONS DE SEGURETAT ELÈCTRICA	257.249,45 €	
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**661.767,11 €**
	13 % Despeses generals d'empresa + 6% de benefici industrial	125.735,75 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE SENSE IVA	**787.502,86 €**
	21% d'IVA	165.375,60 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE	**952.878,46 €**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 307 de 583

7. SITUACIÓ FUTURA

A continuació es descriu la situació futura en base a les actuacions proposades:

7.1. RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS

RESUM DE PARÀMETRES FUTURS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	41,40 kW
CONSUM TEÒRIC (kWh/ANY)	131.827,00 kWh/any
COST TEÒRIC ACTUAL IVA INCLÒS (€/ANY)	60.640,42 €/any
LLUMENERES TOTALS	827 Ut
LLUMENERES EN FUNCIONAMENT	827 Ut
QUADRES	16 Ut

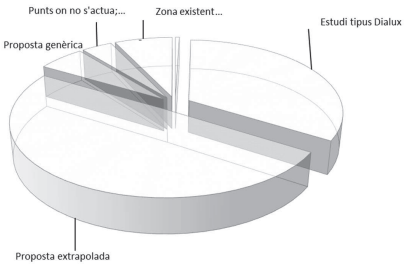
Taula 37: Resum dels paràmetres importants futurs

7.2. ESTUDI LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

En primer lloc es vol deixar constància de del nivell d'estudi dels punts de llum i la presa de decisions:

PRESA DE DECISIONS DE LES ACTUACIONS	
-	0,48%
Estudi tipus Dialux	33,37%
Proposta extrapolada	49,58%
Proposta genèrica	5,68%
Punts on no s'actua	3,75%
Zona existent renovada	7,13%

Taula 38: Resum de la tipologia de presa de decisions

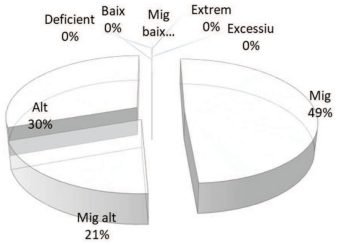


Gràfic 18: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur

Després de realitzar les propostes del present projecte en les zones model, els nivells d'il·luminació del municipi seran els següents:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ FUTUR		
Menys de 5 lux	Deficient	0,00%
Entre 5 i 7,5 lux	Baix	0,00%
Entre 7,5 i 10 lux	Mig baix	0,00%
Entre 10 i 11,25 lux	Mig	49,13%
Entre 11,25 i 15 lux	Mig alt	20,64%
Entre 15 i 22,5 lux	Alt	30,23%
Entre 22,5 i 30 lux	Excessiu	0,00%
Més de 30 lux	Extrem	0,00%

Taula 39: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur



Gràfic 19: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur

Una vegada realitzada l'actuació tindrem un municipi, amb un nivell mig-alt de llum.

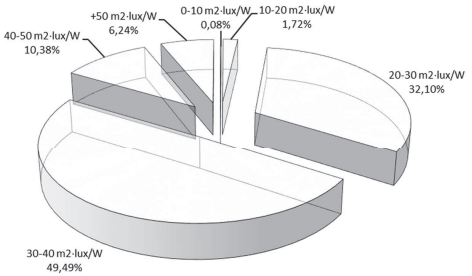
A continuació s'analitza les dades d'eficiència energètica futura de la instal·lació estudiada. Totes aquelles zones singulars o bé que no s'ha obtingut la dada d'il·luminació futura, han quedat excloses d'estudi.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA FUTURA DE LA INSTAL·LACIÓ		
Valor d'eficiència	*Unitats de punts de llum afectats*	*percentatge de superfície il·luminada*
0-10 m2·lux/W	142 ut de punts de llum	0,08%
10-20 m2·lux/W	27 ut de punts de llum	1,72%
20-30 m2·lux/W	262 ut de punts de llum	32,10%
30-40 m2·lux/W	312 ut de punts de llum	49,49%
40-50 m2·lux/W	63 ut de punts de llum	10,38%
+50 m2·lux/W	21 ut de punts de llum	6,24%
Exclòs d'estudi	12 ut de punts de llum	

Taula 40: Distribució per superfície il·luminada de l'eficiència energètica futura de la instal·lació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 308 de 583



Gràfic 28: Distribució per superfície il·luminada de l'eficiència energètica futura de la instal·lació

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA FUTURA PROMIG DEL MUNICIPI
34,31 m2·lux/W

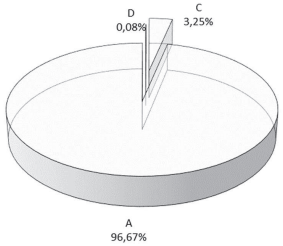
Taula 41: Eficiència energètica promig del municipi

A continuació s'analitza la qualificació energètica futura de la instal·lació estudiada. Totes aquelles zones singulars o bé que no s'ha obtingut la dada d'il·luminació actual, han quedat excloses d'estudi.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA FUTURA DE LA INSTAL·LACIÓ

Qualificació	*Unitats de punts de llum afectats*	*percentatge de superfície il·luminada*
D	3 ut de punts de llum	0,08%
C	38 ut de punts de llum	3,25%
A	647 ut de punts de llum	96,67%
-	139 ut de punts de llum	0,00%

Taula 42: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica futura de la instal·lació



Gràfic 21: Distribució per superfície il·luminada de la qualificació energètica futura de la instal·lació

Es constata que un petit percentatge de zones tenen una qualificació energètica D o C, això es degut a que son carrerons molt estrets i no es poden obtenir resultats millors.

La qualificació energètica futura promig del municipi per cada tipus d'enllumenat és la següent:

QUALIFICACIÓ PROMIG DEL MUNICIPI

Tipus d'enllumenat	*Qualificació*
Vial funcional	A
Vial ambiental	A

Taula 43: Qualificació energètica futura promig del municipi per cada tipus d'enllumenat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 309 de 583

7.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

Seguidament els llista un seguit de partides de manteniment per tal que l'Ajuntament valori quines d'elles quines d'elles està fent en aquests moments i quines podria incorporar en el contracte de manteniment.

CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT
Gestió de tarifes i contractes elèctrics
Control i gestió del consum
Control d'hores de funcionament
Control dels règims horaris de funcionament
Control dels consums no autoritzats
Telemesura als quadres o altres sistemes alternatius
Explotació de sistemes de control centralitzat
Manteniment de sistemes de control centralitzat
Control d'il·luminàncies
Auditoria energètica permanent
Elaboració i Manteniment de l'inventari alfanumèric i cartogràfic

MANTENIMENT - Despeses administratives per cada quadre de comandament
Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat
Inspecció inicial de les instal·lacions
Inspeccions periòdiques de les Entitats d'Inspecció i control (E.I.C.)
Verificació de les instal·lacions d'enllumenat (cada any)
Control de rases i obres a la via pública
Control de les canalitzacions i línies d'alimentació
Desratització de les instal·lacions
Informes i suport tècnic

MANTENIMENT - Despeses conjuntes per cada punt de llum
Control de làmpades en servei (establir periodicitat o veure sistema)
Servei de guardia (24h 365 dies)
Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum (cada any)
Pintura i numeració de suports de punt d'enllumenat (establir periodicitat)
Orientació de projectors (quan sigui necessari o a petició de l'Ajuntament)
Neteja de papers enganxats i pintades a les columnes i quadres (establir periodicitat)
Factor de manteniment
Neteja de llumeneres (establir periodicitat)
Substitució de difusors de les llumeneres

MANTENIMENT - Despeses dels punts de llum LED
Reposició general del mòdul LED (cada 12 anys)
Canvi massiu d'equips (cada 10 anys) *
* Possibilitat de que la mà d'obra i mitjans auxiliars es considerin inclosos en el preu i que el material s'aboni segons preus unitaris

MANTENIMENT - Despeses dels punts de llum amb descàrrega i equip ferromagnètic
Reposició general de làmpades (cada 4 anys VSAP i cada 3 HM tot i que poden durar molt més) *
Canvi massiu de condensadors (cada 10 anys) *
* Possibilitat de que la mà d'obra i mitjans auxiliars es considerin inclosos en el preu i que el material s'aboni segons preus unitaris

MANTENIMENT - Despeses dels punts de llum amb descàrrega i equip electrònic
Reposició general de làmpades (cada 4 anys VSAP i cada 3 HM tot i que poden durar molt més) *
Canvi massiu d'equips (cada 10 anys) *
* Possibilitat de que la mà d'obra i mitjans auxiliars es considerin inclosos en el preu i que el material s'aboni segons preus unitaris

AVARIES
Localització d'avaries
Reparació d'avaries
Punts de llum fosos o amb la vida útil esgotada
Llumeneres malmeses i difusors
Avaries produïdes pel normal funcionament de les instal·lacions
Danys causats per tercers, actes vandàlics o desastres naturals

TREBALLS COMPLEMENTARIS *
Treballs no inclosos a les averies
Adequació de les instal·lacions a la normativa vigent
Remodelació d'instal·lacions obsoletes
Actuacions puntuals
Instal·lacions provisionals
Enllumenat festiu
Noves instal·lacions.
* Llistat de preus unitaris, ITEC, Tarifec

ALTRES COSES QUE ES PODEN INCOPORAR AL CONTRACTE
Enllumenat de Nadal
Semàfors

7.4. ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR

Amb la proposta d'actuacions a realitzar, els paràmetres de funcionament futurs i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètic i econòmic futur. Primer de tot s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmic.

En l'annex 11 es pot veure el detall per punt de llum. Cal recordar que la potència del punt de llum que figura a l'annex 11 en el cas de llumeneres LED és la potència total incloses les pèrdues dels equips.

7.4.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA

	Potència Instal·lada Nominal Futura	Potència Total Instal·lada Futura
Nucli Urbà	40,30 kW	41,40 kW
TOTAL	**40,30 kW**	**41,40 kW**

Taula 44: Potència instal·lada futura

7.4.2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

A l'annex 6 es pot veure el detall de les hores de funcionament anuals, percentatge de regulació i hores anuals en mode reduït per a cada un dels quadre de comandament i en funció de la tipologia d'equip instal·lat.

HORES EQUIVALENTS FUTURES
3.185 hores

Taula 45: Hores de funcionament equivalents futures

7.4.3. CONSUM ENERGÈTIC FUTUR

Zona	Consum Teòric Futur
Nucli Urbà	131.827,00 kWh/any
TOTAL	**131.827,00 kWh/any**

Taula 46: Consum anual futur

Emissions futures CO2
63,41Tn CO2/any

Taula 47: Emissions de CO2 futures anuals

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 310 de 583

7.4.4. COST ENERGÈTIC FUTUR

Amb les dades de consum anual teòric futur, tarifes contractades, potència optimitzada i els preus de les tarifes elèctriques de l'ACM es poden calcular els costos teòrics futurs de la instal·lació.

Zona Actuació	Cost Teòric Futur (amb IVA)	Cost Teòric Futur (sense IVA)
Nucli Urbà	60.640,43 €/any	50.116,06 €/any
TOTAL	**60.640,43 €/any**	**50.116,06 €/any**
Preu unitari	0,46000 €/kWh	0,38017 €/kWh

Taula 48: Cost anual futur i preu unitari energètic futur

La taula següent mostra el cost unitari per a cada un dels quadres:

	Preu unitari kWh futur
EP01	0,46000000 €/kWh
EP02	0,46000000 €/kWh
EP03	0,46000000 €/kWh
EP04	0,46000000 €/kWh
EP05	0,46000000 €/kWh
EP07	0,46000000 €/kWh
EP08	0,46000000 €/kWh
EP09	0,46000000 €/kWh
EP10	0,46000000 €/kWh
EP11	0,46000000 €/kWh
EP12	0,46000000 €/kWh
EP13	0,46000000 €/kWh
EP14	0,46000000 €/kWh
EP16	0,46000000 €/kWh
SQ	0,00000000 €/kWh
Global	**0,46000 €/kWh**

Taula 49: Preu unitari energètic futur per a cadascun dels quadres

8. ANÀLISI COMPARATIU

8.1. ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL

	Potència total	Consum anual actualitzat	Cost anual anterior 2021	Cost anual actualitzat 2022	Emissions CO2
Actual	85,32 kW	333.075 kWh/any	47.137 €/any	126.568 €/any	160,21Tn CO2/any
Futur	41,40 kW	131.827 kWh/any	60.640 €/any	60.640 €/any	63,41Tn CO2/any
Estalvi	43,93 kW	201.248 kWh/any	**-13.503 €/any**	**65.928 €/any**	96,80Tn CO2/any
	51,48%	60,42%	INCREMENT!	52,09%	60,42%

Taula 50: Resum comparatiu actual i futur optimitzant les potències i tarifes contractades

8.2. ANÀLISI PER SECTORS

	Unitats	Potència Actual	Potència Futura	Estalvi en potència	Consum actual anual	Consum futur anual	Estalvi en consum	Cost actual anual	Cost futur anual	Estalvi en cost	Inversió PEC iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
Nucli Urbà	827 Ut	85,32 kW	41,40 kW	43,93 kW	333.074,58 kWh	131.827,00 kWh	201.247,58 kWh	126.568,34 €	60.640,42 €	65.927,92 €	952.878,46 €	14,45 anys
TOTAL		**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**126.568,34 €**	**60.640,42 €**	**65.927,92 €**	**952.878,46 €**	**14,45 anys**

** La inversió no té en compte els capitols d'obra civil, actuacions en suports, actuacions als quadres ni actuacions varies, a excepció del desmuntatge de les llumeneres a eliminar, les noves llumeneres decoratives amb suport de 5m i les noves regletes en suports existents.*

Taula 51: Anàlisi per sectors

8.3. ANÀLISI PER QUADRES

	Unitats	Potència Actual	Potència Futura	Estalvi en potència	Consum actual anual	Consum futur anual	Estalvi en consum	Cost actual anual	Cost futur anual	Estalvi en cost	Inversió PEC iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
EP01	55 Ut	4,14 kW	2,57 kW	1,57 kW	16.448,65 kWh	9.157,98 kWh	7.290,67 kWh	6.250,49 €	4.212,67 €	2.037,82 €	12.529,34 €	6,15 anys
EP02	61 Ut	7,85 kW	4,26 kW	3,59 kW	30.483,74 kWh	13.255,04 kWh	17.228,70 kWh	11.583,82 €	6.097,32 €	5.486,50 €	23.733,42 €	4,33 anys
EP03	81 Ut	8,66 kW	3,96 kW	4,70 kW	33.541,45 kWh	12.428,54 kWh	21.112,91 kWh	12.745,75 €	5.717,13 €	7.028,62 €	29.775,30 €	4,24 anys
EP04	96 Ut	6,24 kW	4,10 kW	2,14 kW	24.600,68 kWh	13.762,93 kWh	10.837,75 kWh	9.348,26 €	6.330,95 €	3.017,31 €	29.310,30 €	9,71 anys
EP05	61 Ut	5,20 kW	3,03 kW	2,17 kW	20.149,66 kWh	9.884,28 kWh	10.265,38 kWh	7.656,87 €	4.546,77 €	3.110,10 €	22.973,66 €	7,39 anys
EP07	92 Ut	9,76 kW	5,91 kW	3,86 kW	38.703,33 kWh	20.338,54 kWh	18.364,79 kWh	14.707,27 €	9.355,73 €	5.351,54 €	26.065,52 €	4,87 anys
EP08	20 Ut	1,77 kW	1,31 kW	0,46 kW	6.835,32 kWh	4.216,45 kWh	2.618,87 kWh	2.597,42 €	1.939,57 €	657,85 €	8.255,39 €	12,55 anys
EP09	69 Ut	7,74 kW	3,60 kW	4,14 kW	29.978,57 kWh	11.173,64 kWh	18.804,93 kWh	11.391,86 €	5.139,87 €	6.251,99 €	25.386,31 €	4,06 anys
EP10	18 Ut	3,19 kW	1,41 kW	1,78 kW	12.338,42 kWh	4.544,88 kWh	7.793,54 kWh	4.688,60 €	2.090,65 €	2.597,95 €	7.148,27 €	2,75 anys
EP11	55 Ut	6,49 kW	1,14 kW	5,35 kW	25.133,82 kWh	3.731,89 kWh	21.401,93 kWh	9.550,85 €	1.716,67 €	7.834,18 €	19.742,76 €	2,52 anys
EP12	13 Ut	2,16 kW	1,83 kW	0,33 kW	8.985,95 kWh	2.879,95 kWh	6.106,00 kWh	3.414,66 €	1.324,78 €	2.089,88 €	3.301,70 €	1,58 anys
EP13	78 Ut	8,62 kW	3,36 kW	5,26 kW	33.531,99 kWh	11.242,44 kWh	22.289,55 kWh	12.742,16 €	5.171,52 €	7.570,64 €	23.005,86 €	3,04 anys
EP14	67 Ut	8,14 kW	3,22 kW	4,92 kW	31.531,52 kWh	10.071,63 kWh	21.459,89 kWh	11.981,98 €	4.632,95 €	7.349,03 €	24.615,62 €	3,35 anys
EP16	55 Ut	5,37 kW	1,70 kW	3,67 kW	20.811,46 kWh	5.138,81 kWh	15.672,65 kWh	7.908,35 €	2.363,85 €	5.544,50 €	19.838,18 €	3,58 anys
TOTAL		**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**126.568,34 €**	**60.640,43 €**	**65.927,91 €**	**275.681,63 €**	**4,18 anys**

** La inversió no té en compte els capitols d'obra civil, actuacions en suports, actuacions als quadres ni actuacions varies, a excepció del desmuntatge de les llumeneres a eliminar, les noves llumeneres decoratives amb suport de 5m i les noves regletes en suports existents.*

Taula 52: Anàlisi per quadres

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 311 de 583

8.4. ANÀLISI PER ACTUACIÓ

	Unitats	Potència Actual	Potència Futura	Estalvi en potència	Consum actual anual	Consum futur anual	Estalvi en consum	Cost actual anual	Cost futur anual	Estalvi en cost	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
Substitució llumenera LED decorativa lateral	362 Ut	32,94 kW	17,78 kW	15,16 kW	127.828,36 kWh	56.574,74 kWh	71.253,62 kWh	48.574,78 €	26.024,38 €	22.550,40 €	122.602,74 €	5,44 anys
Substitució llumenera LED decorativa	229 Ut	23,81 kW	8,25 kW	15,55 kW	92.201,24 kWh	25.739,96 kWh	66.461,28 kWh	35.036,47 €	11.840,38 €	23.196,09 €	77.665,71 €	3,35 anys
Substitució llumenera LED vial	131 Ut	20,38 kW	9,31 kW	11,07 kW	78.988,02 kWh	29.041,79 kWh	49.946,23 kWh	30.015,45 €	13.359,22 €	16.656,23 €	45.896,43 €	2,76 anys
Substitució projector LED	5 Ut	2,33 kW	0,46 kW	1,87 kW	9.004,03 kWh	1.494,06 kWh	7.509,97 kWh	3.421,53 €	687,27 €	2.734,26 €	1.925,80 €	0,70 anys
Substitució llumenera LED vuitcentista	6 Ut	0,50 kW	0,22 kW	0,28 kW	1.928,60 kWh	704,62 kWh	1.223,98 kWh	732,87 €	324,13 €	408,74 €	1.878,18 €	4,60 anys
No s'actua	94 Ut	5,37 kW	5,37 kW	0,00 kW	23.124,32 kWh	18.271,82 kWh	4.852,50 kWh	8.787,24 €	8.405,04 €	382,20 €	0,00 €	0,00 anys
TOTAL		**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**126.568,34 €**	**60.640,42 €**	**65.927,92 €**	**249.968,86 €**	**3,79 anys**

**La inversió no té en compte els capítols d'obra civil, actuacions en suports, actuacions als quadres ni actuacions varies, a excepció del desmuntatge de les llumeneres a eliminar, les noves llumeneres decoratives amb suport de 5m i les noves regletes en suports existents.*

Taula 53: Anàlisi per actuació

8.5. ANÀLISI PER FONT

	Unitats	Potència Actual	Potència Futura	Estalvi en potència	Consum actual anual	Consum futur anual	Estalvi en consum	Cost actual anual	Cost futur anual	Estalvi en cost	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
VSAP	727 Ut	79,68 kW	36,93 kW	42,75 kW	309.502,31 kWh	113.659,66 kWh	195.842,65 kWh	117.610,88 €	52.283,44 €	65.327,43 €	246.682,66 €	3,78 anys
LED	65 Ut	3,37 kW	3,37 kW	0,00 kW	14.514,02 kWh	14.166,60 kWh	347,42 kWh	5.515,33 €	6.516,64 €	-1.001,31 €	0,00 €	-
HM	10 Ut	1,69 kW	0,51 kW	1,18 kW	6.540,99 kWh	1.543,74 kWh	4.997,25 kWh	2.485,58 €	710,12 €	1.775,46 €	3.286,20 €	1,85 anys
FL-TC	25 Ut	0,59 kW	0,59 kW	0,00 kW	2.517,26 kWh	2.457,00 kWh	60,26 kWh	956,56 €	1.130,22 €	-173,66 €	0,00 €	-
TOTAL		**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**126.568,34 €**	**60.640,42 €**	**65.927,92 €**	**249.968,86 €**	**3,79 anys**

**La inversió no té en compte els capítols d'obra civil, actuacions en suports, actuacions als quadres ni actuacions varies, a excepció del desmuntatge de les llumeneres a eliminar, les noves llumeneres decoratives amb suport de 5m i les noves regletes en suports existents.*

Taula 54: Anàlisi per font

8.6. ANÀLISI PER CLASSES

	Unitats	Potència Actual	Potència Futura	Estalvi en potència	Consum actual anual	Consum futur anual	Estalvi en consum	Cost actual anual	Cost futur anual	Estalvi en cost	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
ME3c	35 Ut	5,06 kW	2,65 kW	2,42 kW	19.607,48 kWh	7.878,26 kWh	11.729,22 kWh	7.450,84 €	3.624,00 €	3.826,84 €	13.097,18 €	3,42 anys
S1	279 Ut	28,00 kW	15,39 kW	12,61 kW	110.638,31 kWh	47.258,13 kWh	63.380,17 kWh	42.042,56 €	21.738,74 €	20.303,82 €	70.065,46 €	3,45 anys
S2	513 Ut	52,26 kW	23,35 kW	28,91 kW	202.828,79 kWh	76.690,61 kWh	126.138,18 kWh	77.074,94 €	35.277,68 €	41.797,26 €	166.806,22 €	3,99 anys
TOTAL		**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**126.568,34 €**	**60.640,42 €**	**65.927,92 €**	**249.968,86 €**	**3,79 anys**

**La inversió no té en compte els capítols d'obra civil, actuacions en suports, actuacions als quadres ni actuacions varies, a excepció del desmuntatge de les llumeneres a eliminar, les noves llumeneres decoratives amb suport de 5m i les noves regletes en suports existents.*

Taula 55: Anàlisi per classes

9. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS

A continuació s'analitzen els indicadors futurs de l'enllumenat públic del municipi:

DADES BÀSIQUES	
Superfície Terme Municipal	13,78 km^2
Número de Llars totals (2011)	1.372 llars
Número de Llars principals(2011)	972 llars
Població (2021)	2.634 hab

DADES DE CONSUM FUTUR PREVIST	FUTUR PREVIST
Número de llumeneres totals	827 ut
Número llumeneres en funcionament	827 ut
Número de punts de llum en els que s'actua	733 ut
Número de llumeneres solars	6 ut
Número de quadres	16 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	52 ut
Eficàcia font promig (lúmens totals instal·lats respecte la potència	128,40 lm/W
Eficiència llumenera promig (lúmens totals emesos respecte la pc	100,40 lm/W
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	124,97 lm/W
Eficiència energètica promig del municpi	34,31 m2·lux/W
Relació entre la potència en LEDs i la potència total	95,84 %
Relació entre el numero de LEDs i el numero total de llumeneres	96,49 %
Potència instal·lada	41,40 kW
Consum anual	131.827,00 kWh/any
Cost energètic anual	60.640,42 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	63.408,79 kg $CO_{2\,eq}$/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	5,44
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	100,00 %
Pòtencia nominal per punts de llum	49,09 W/ut
Pòtencia mitja per llumenera (en funcionament)	50,42 W/ut
Pòtencia instal·lada per habitant	15,72 W/hab
Pòtencia instal·lada per superficie de població	3.003,99 W/m2
Consum anual en enllumenat públic per llars totals	96,08 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per llar principal	135,62 kWh/llar
Consum anual en enllumenat públic per habitant	50,05 kWh/hab
Consum anual per potència instal·lada	3.184,61 kWh/kW
Cost energètic anual per potència instal·lada	1.464,92 €/kW
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	73,33 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	46,22 kg CO_2
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	24,07 $\frac{kg\ CO_2}{eq/any \cdot hab}$
Número de llars per punt de llum	1,66 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,19 ut

* 481g CO2 per kWh. Factor d'emissió del l'any base PAES 2005

Taula 56: Indicadors de sostenibilitat futurs

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 312 de 583

10. INDICADORS D'ESTALVI

A continuació s'analitzen els indicadors d'estalvi de l'actuació en l'enllumenat públic del municipi:

RATIS D'ESTALVI		
Estalvi en consum	60,42%	201.247,58 kWh/any
Estalvi en cost energètic	52,09%	65.927,92 €/any
Quantitat de CO2 estalviat per l'enllumenat públic *	60,42%	96.800,08 kg CO_{2eq}/any
Estalvi de potència nominal per punt de llum		40,02 W/ut
Estalvi en cost energètic per llumenera		80,84 €/ut

* 481g CO2 per kWh. Factor d'emissió del l'any base PAES 2005

Taula 57: Indicadors d'estalvi

11. CONCLUSIONS

El present estudi també ha de servir com a base per a la contractació de les inversions dels propers anys.

En el quadre resum de la pàgina següent es poden veure totes les dades necessàries de l'estudi realitzat.

CERTIFIED ENERGY MANAGER CEM® #92765 Joan Trenchs Russo aeee

Firmado digitalmente por 45643018R JOAN TRENCHS (R: B64929532)
Fecha: 2022.09.13 13:38:06 +02'00'
Versión de Adobe Acrobat: 2022.002.20191

IGNASI BAQUES RUIZ - DNI 45461093Y

Firmado digitalmente por IGNASI BAQUES RUIZ - DNI 45461093Y
Fecha: 2022.09.14 08:54:58 +02'00'

Barcelona, a novembre de 2.021

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 313 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

RESUM GLOBAL

	Unitats de quadres afectats	Unitats de llumeneres totals	Unitats de llumeneres actuals funcionant	Unitats de llumeneres futures funcionant	Unitats de punts on s'actua	Unitats de llumeneres noves LED	Potència Instal·lada Actual (kW)	Potència Instal·lada Futura (kW)	Estalvi en potència (kW)	Estalvi en potència (%)	Consum actual anual (kWh)	Consum futur anual (kWh)	Estalvi en consum (kWh)	Estalvi en consum (%)
Prioritat 1	10 Ut	105 Ut	105 Ut	105 Ut	105 Ut	105 Ut	10,75 kW	3,57 kW	7,17 kW	66,76%	41.612,16 kWh	11.413,61 kWh	30.198,55 kWh	72,57%
Prioritat 2	12 Ut	277 Ut	277 Ut	277 Ut	277 Ut	277 Ut	41,91 kW	16,68 kW	25,24 kW	60,21%	162.320,35 kWh	51.773,64 kWh	110.546,71 kWh	68,10%
Prioritat 3	10 Ut	275 Ut	275 Ut	275 Ut	275 Ut	275 Ut	22,83 kW	12,54 kW	10,29 kW	45,08%	88.501,52 kWh	40.084,00 kWh	48.417,52 kWh	54,71%
Prioritat 4	5 Ut	76 Ut	76 Ut	76 Ut	76 Ut	76 Ut	4,47 kW	3,24 kW	1,23 kW	27,56%	17.516,22 kWh	10.283,92 kWh	7.232,30 kWh	41,29%
Sense prioritat	7 Ut	94 Ut	88 Ut	94 Ut	0 Ut	0 Ut	5,37 kW	5,37 kW	0,00 kW	0,00%	23.124,32 kWh	18.271,82 kWh	4.852,50 kWh	20,98%
TOTAL		**827 Ut**	**821 Ut**	**827 Ut**	**733 Ut**	**733 Ut**	**85,32 kW**	**41,40 kW**	**43,93 Kw**	**51,48%**	**333.074,58 kWh**	**131.827,00 kWh**	**201.247,58 kWh**	**60,42%**

RESUM GLOBAL

	Cost actual anterior (€) (preus 2021)	Cost actual anual actualitzat (€) (preus 2022)	Cost futur anual (€) (preus 2022)	Estalvi en cost (€) (preus 2022)	Estalvi en cost (%)	Inversió PEM (€)	Inversió abans IVA (€)	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
Prioritat 1	5.701,17 €	15.812,62 €	5.250,26 €	10.562,36 €	66,80%	27.014,87 €	32.147,70 €	38.898,71 €	3,68 anys
Prioritat 2	22.825,15 €	61.681,73 €	23.815,87 €	37.865,86 €	61,39%	72.865,48 €	86.709,92 €	104.919,00 €	2,77 anys
Prioritat 3	12.422,81 €	33.630,58 €	18.438,64 €	15.191,94 €	45,17%	72.081,06 €	85.776,46 €	103.789,52 €	6,83 anys
Prioritat 4	2.614,34 €	6.656,16 €	4.730,60 €	1.925,56 €	28,93%	19.497,45 €	23.201,97 €	28.074,38 €	14,58 anys
Sense prioritat	3.573,66 €	8.787,24 €	8.405,04 €	382,20 €	4,35%	470.308,25 €	559.666,82 €	677.196,85 €	
TOTAL	**47.137,14 €**	**126.568,34 €**	**60.640,42 €**	**65.927,92 €**	**52,09%**	**661.767,11 €**	**787.502,86 €**	**952.878,46 €**	**14,45 anys**

ANNEXES

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 314 de 583

ANNEX 1

Inventari quadres

INVENTARI DELS QUADRES

Quadre	Sector	Situació	Sistema de comandament	Minuts de retard	i d'avenç	Regulació de Flux
EP01	Nucli Urbà	MAJOR.6 SECTOR A EP	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP02	Nucli Urbà	ET FABREGA. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP03	Nucli Urbà	MONTSERRAT. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP04	Nucli Urbà	VIC.2	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP05	Nucli Urbà	PAGESIA. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP07	Nucli Urbà	FONT.2 APU. SECTOR B	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP08	Nucli Urbà	CTRA. SABADELL. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP09	Nucli Urbà	CTRA. GIRONELLA. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP10	Nucli Urbà	INDUSTRIAL. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP11	Nucli Urbà	URB CAL DAMA. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP12	Nucli Urbà	PL DOCTOR GRAU. SN	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP13	Nucli Urbà	SANT PERE. SN SEC C	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació
EP14	Nucli Urbà	Carrer de Manresa	Rellotge astronòmic	0	0	Doble nivell amb línia de comandament
EP16	Nucli Urbà	-	Rellotge astronòmic	0	0	Doble nivell amb línia de comandament
SQ	Nucli Urbà	Llumeneres solars aillades	Rellotge astronòmic	0	0	Sense regulació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 315 de 583

ANNEX 2

Inventari punts

Quadre EP01

Punt	Tipus Lumenera	Model Lumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP01-001	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	110	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-002	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	53	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-003	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	91	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-004	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	91	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-005	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	107	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-006	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	107	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-007	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70	1	Columna	5,00	166	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP01-008	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70	1	Columna	5,00	166	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP01-009	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70	1	Columna	5,00	166	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP01-010	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70	1	Columna	5,00	166	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP01-011	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	107	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-012	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	96	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-013	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-014	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-015	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-016	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-017	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-018	Clàssica	Vulcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	26	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-019	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	110	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-020	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	5,00	15	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-021	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	92	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-022	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	70	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-023	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	70	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-024	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	70	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-026	Decorativa horitzontal led	Malla Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	122	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-027	Decorativa horitzontal led	Malla Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	6,00	120	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP01-028	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	6,00	120	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-029	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	122	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-030	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	122	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-031	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-032	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-033	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-034	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-035	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-036	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60	1	Columna	9,00	158	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-037	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	77	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-038	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	101	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-039	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23	1	Façana	6,00	159	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-040	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23	1	Façana	6,00	159	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-041	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23	1	Façana	6,00	159	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-042	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23	1	Façana	6,00	159	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-043	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23	1	Façana	6,00	159	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-044A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	5,00	34	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-044B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	35	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-045A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	5,00	36	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-045B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna amb dos braços	7,00	35	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-047A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	5,00	36	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-047B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	35	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-048	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	5,00	34	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-049	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	5,00	34	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-094	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,60	41	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-097	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,60	41	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP01-100	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	128	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

EP01-101	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	91	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP01-102	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	70	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 316 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP02

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP02-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	103	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	103	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	103	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	114	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-005	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	201	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-006A	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	201	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-006B	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	201	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-006C	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	201	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	113	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	5,00	69	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-015A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	173	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-015B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	172	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-017A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	173	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-017B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	172	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-019A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	173	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-019B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	172	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-021A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-021B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-023A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-023B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-025A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-025B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-027A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-027B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-029A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

EP02-029B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-031A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-031B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-033A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-033B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-035A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-035B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-037A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-037B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-039A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-039B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-040A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-040B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-043A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	171	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-043B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	177	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-045	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	190	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-046	Vial obsoleta oberta	Vial econòmica oberta	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	213	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-047	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	185	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-048	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	185	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-049	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	185	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP02-050	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	197	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-051	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	119	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-053A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	180	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-053B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	178	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-055A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna amb dos braços	9,00	178	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-055B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna amb dos braços	9,00	180	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	88	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-058	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	88	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-059	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	88	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-059B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	88	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP02-061	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 317 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP02-062	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	102		Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3		

Quadre EP03

Punt	Tipus Lumenera	Model Lumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EP03-001	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-002	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-003	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-004	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-005	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-006	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-007	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-008	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-009	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-010	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-011	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-012	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	203	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-013	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-014	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-015	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-016	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-017	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-018	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-019	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-020	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-021	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-022	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-023	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-024	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	200	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-025	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	6,00	72	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-026	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	73	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-027	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	10,00	118	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-028	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP03-0288	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	106	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 318 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 320 de 583

Quadre EP04

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP04-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-007	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-008	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	111	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	111	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	111	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	87	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-017	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-021	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-022	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	111	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	109	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	109	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

EP04-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-031	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-032	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-033	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	97	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-034	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	109	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	109	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-036	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	11	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-037	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	11	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-038	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	9	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-039	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	7,00	95	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-0391	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	147	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP04-040A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	147	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP04-041A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	147	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP04-042	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	147	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP04-043A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	152	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-044A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	71	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-046A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	7,00	90	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-047A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	7,00	90	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-048A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	7,00	90	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-049A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	7,00	90	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-050A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	155	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-051A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-052A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	7,00	112	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-053A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-054A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-055A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-056A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-058	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	100	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-058A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	51	Prioritat 4	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP04-059	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	35	1	Braç a pal de fusta	7,00	61	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP04-060	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	61	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

| | | |

Quadre EP05

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP05-001A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-001B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-003A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-003B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-005A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-005B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-007A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-007B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-009A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-009B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-011A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-011B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-012A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-012B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-013A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-013B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-014	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-015	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-016	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-017A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-017B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-019A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-019B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-021A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-021B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	31	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-023A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	3,00	29	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-023B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	7,00	31	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

EP05-025	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna amb dos braços	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-026	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna amb dos braços	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-027	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna amb dos braços	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-028	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	154	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	67	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	67	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-031	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	157	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-032	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	154	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-033	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	154	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-034	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	12	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-035	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	8	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-036	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	150	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-037	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	150	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-038	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	150	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-039	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	150	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-040	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	157	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-041	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	157	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-042	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-043	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	14	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-044	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-045	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	14	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-046	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-047	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	14	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-048	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-049	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-050	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-051	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-052	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-053	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-054	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 322 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP05-055	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-056	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-057	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	13	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP05-058	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	14	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

Quadre EP07

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP07-001	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	188	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-002	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	188	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-003	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	209	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-004	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	208	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-007	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	9,00	182	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-008	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	9,00	182	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-009	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-010	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-011	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	85	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-012	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	6,00	85	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-013	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-014	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-015	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-016	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-017	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	81	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-018	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-019	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-020	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	10	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-021	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500	1	Façana	6,00	163	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-022	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	10	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-023	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	92	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-024	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	104	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-025	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	104	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-026	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	105	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-027	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	105	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-028	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	105	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-029	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a pal de fusta	7,00	105	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-030	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	105	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-031	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	187	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 323 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP07-032	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	187	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-033	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	192	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-034	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	206	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	105	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-036	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	204	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-037	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	186	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-038	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	186	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-039	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	186	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-040	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	89	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-041	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-042	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-043	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-044	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-045	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-046	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-047	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-048	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-049	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-050	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	57	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-051	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-052	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-053A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	59	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-053B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	54	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-054	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	126	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-055	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	121	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-056	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	128	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-057	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	121	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-058	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	124	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-059	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	128	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

EP07-060	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	6,00	123	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-061	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	6,00	123	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-062	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	6,00	123	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-063	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	8,00	127	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP07-064	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	7,00	125	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP07-065	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35	1	Braç a façana	8,00	127	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP07-066	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	58	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-067	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Braç a façana	7,00	58	Prioritat 4	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-117	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	207	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
EP07-118	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100	1	Columna	4,00	211	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-119	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100	1	Columna	4,00	211	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-120	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100	1	Columna	4,00	211	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-121	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100	1	Columna	4,00	211	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-122	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-123	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-124	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-125	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-126	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-127	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-128	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-129	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-130	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	156	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-131	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	156	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-133	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	210	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-134	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	208	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-135	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	207	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
EP07-136	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	208	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-137	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100	1	Columna	9,00	207	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
EP07-138	Projector led	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100	1	Columna	6,00	164	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 324 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP07-139	Projector led	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100	1	Columna	6,00	167	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP07-150	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500	1	A terra	0,00	162	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-151	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500	1	A terra	0,00	162	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-154	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	104	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP07-155	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	7,00	98	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

Quadre EP08

Punt	Tipus Lumenera	Model Lumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP08-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	108	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-007	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	193	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP08-008	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	8,00	194	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP08-009	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	193	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP08-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	116	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-017	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	117	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP08-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	8,00	37	Prioritat 3	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP08-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	8,00	38	Prioritat 3	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP08-020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	8,00	115	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

Quadre EP09

Punt	Tipus Lumenera	Model Lumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP09-001	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	199	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-002A	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	176	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-002B	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic	1N	400	1	Columna	7,00	160	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-004	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	202	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-005	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-006	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Façana	1,00	161	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-007	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-008	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-009	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-010	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-011	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-012	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-013	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-014	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-015	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-016	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-017	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-018	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-019	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-020	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-021	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-022	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-023	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-024	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	141	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-025	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	135	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-026	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	181	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP09-027	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	181	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP09-028	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	181	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP09-029	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	181	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 325 de 583

EP09-030	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	181	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP09-031	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	5	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-032	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	184	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-033	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	5	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-034	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	184	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-035	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	5	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-036	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	184	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-037	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	5	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP09-038	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	196	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-039	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	8,00	196	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-040A	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	33	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-040B	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	33	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-042	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-043	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-044	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-045	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-046	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-047	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-048	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a pal de fusta	7,00	94	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-049	Decorativa lira	Malla Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	151	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-050	Decorativa lira	Malla Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	151	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-051	Decorativa lira	Malla Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	151	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-052	Decorativa lira	Malla Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	151	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-053	Decorativa lira	Malla Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,50	151	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-054	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-055	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-056	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-057	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-058	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-059	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-060	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-061	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

EP09-062	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-063	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-064	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-065	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-066	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-067	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-068	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP09-069	Decorativa horitzontal	Malla Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	65	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

Quadre EP10

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP10-001A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	180	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-001B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	180	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-003	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-004	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-005	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-006	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-007	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-008A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	175	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-008B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	180	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-009	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	198	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-010A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	179	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-010B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	170	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP10-012A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	179	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-012B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	170	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP10-014A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	179	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-014B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	170	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP10-016A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	179	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP10-016B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	174	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 326 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP11

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP11-001	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-002	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-003	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-004	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-005	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-006	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	25	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-007	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-008	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-009	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-010	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-011	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-012	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-013	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-014	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	18	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-015	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	24	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-016	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-017	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-018	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-019	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

EP11-020	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-021	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-022	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-023	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	19	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-024	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-025	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-027	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-028	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-029	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-030	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-031	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-032	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-033	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-034	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	22	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-035	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	21	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-036	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-037	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-038	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-039	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-040	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP11-041	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	20	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 327 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

Quadre EP13

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP13-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	8,00	62	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	8,00	62	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-007	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-008	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	78	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-017	Vial obsoleta oberta	Vial econòmica oberta	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	212	Prioritat 1	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-021	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Bàcul	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	84	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	84	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	79	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	119	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

EP13-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	79	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-031	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	79	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-032	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-033	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-034	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-036	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	76	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-037	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	76	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-039	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	75	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-040	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	75	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-041	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	75	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-043	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	205	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-044	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	205	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-045	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	205	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-046	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	205	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-047	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	205	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP13-048	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-049	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-050	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-051	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-052	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-053	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	195	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
EP13-054	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	183	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
EP13-055	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna	9,00	183	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
EP13-056	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a façana	6,00	47	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a façana	6,00	47	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-058	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-059	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-060	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-061	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-062	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP13-063	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 329 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 330 de 583

EP13-064	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-065	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-066	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-067	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-068	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-069	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-070	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-071	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-072	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-073	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-074	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18	1	Façana	0,50	169	Sense prioritat	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3	
EP13-075	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	75	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-076	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-077	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	83	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-078	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-079	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	86	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-080	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	86	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	
EP13-081	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	82	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3	

Quadre EP14

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EP07-102A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	9,00	39	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP07-102B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	64	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-1.1	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	49	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.10	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.11	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.12	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.13	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	143	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.14	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.15	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.16	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-1.17	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-1.2	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-1.3	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-1.4	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP14-1.5	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP14-1.6	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP14-1.7	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	40	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
EP14-1.8	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-1.9	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	3,60	137	Prioritat 2	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP14-2.1	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.11	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.12	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.13	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.14	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.2	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.3	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.4	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.5	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	80	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EP14-2.6A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	27	Prioritat 2	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP16

Punt	Tipus Lluminaria	Model Lluminaria	Xarxa	Operador	Distribuidor	Potència Llum	Suport	Alçada	Zona turística	Prioritat	Horari Reducció	Possibilitat Climatització	Classe seguretat	Classe aislament protecció
EP16-031	Decorativa Horitzontal	Vkalia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1 Columna	6,00	46	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-040	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1 Columna	6,00	144	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-041	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-043	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-044	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-045	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-046	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	134	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-0468	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-047	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-048	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-049	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	400	1 Columna	6,00	145	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-050	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	134	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-0508	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-051	Decorativa Horitzontal	Vkalia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	44	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-0518	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-052	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	134	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-053	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-053A	Decorativa Horitzontal	Vkalia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	43	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-0538	Projector led	Projector led	LED	Led	1N	70	1 Columna	4,00	165	Sense prioritat	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-054	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-0548	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-055	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	138	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-0558	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-056	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	138	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-0568	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	133	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-057	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-058	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

EP16-059	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-060	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	146	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-061	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	146	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-062	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	134	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-063	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-064	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-067	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-069	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-070	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-071	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-072	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-073	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-074	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	4,00	140	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-076	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-077	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-078	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-079	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-080	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-084	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-086	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-088	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-089	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-090	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-091	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	132	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-092	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	136	Prioritat 3	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EP16-098	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	139	Prioritat 3	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EP16-099	Decorativa Vera	Vkalia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1 Columna	3,60	139	Prioritat 2	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

Quadre SQ

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Num Lamp	Suport	Alçada	Zona lumínica	Prioritat	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
LED SOLAR 0	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
LED SOLAR 1	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
LED SOLAR 2	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
LED SOLAR 3	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
LED SOLAR 4	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
LED SOLAR 5	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0	1	Columna	4,00	LED SOLAR	Sense prioritat	D3 /D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2

ANNEX 3

Catàleg de llumeneres

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 333 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 334 de 583

EXISTENT

Contaminant lumínica

Cònica invertida

-

Model:	Cònica invertida lames
Fabricant:	-
Tipus de llumenera:	Cònica invertida
%FHS:	15%>fhs>=25%
Rendiment: 0,600	No compleix en cap zona de protecció
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa led

Contaminant lumínica i obsoleta

Bola

-

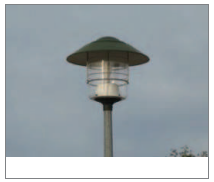
Model:	Globus
Fabricant:	-
Tipus de llumenera:	Bola
%FHS:	5%>fhs>=15%
Rendiment: 0,600	No compleix a una E1, E2, E3
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa led

Contaminant lumínica i obsoleta

Bolet

Carandini

Model:	Moonlight ML-250/TS
Fabricant:	Carandini
Tipus de llumenera:	Bolet
%FHS:	5%>fhs>=15%
Rendiment: 0,600	No compleix a una E1, E2, E3
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa led

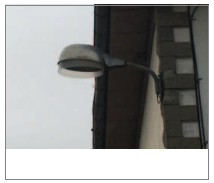


Contaminant lumínica i obsoleta

Vial obsoleta oberta

-

Model:	Vial econòmica oberta
Fabricant:	-
Tipus de llumenera:	Vial obsoleta oberta
%FHS:	5%>fhs>=15%
Rendiment: 0,600	No compleix a una E1, E2, E3
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial led



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 335 de 583

Correcte

Clàssica

-

Model: Vuitcentista
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Clàssica
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,700 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució: Vuitcentista led

Correcte

Decorativa horitzontal

-

Model: Decorativa 2
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Decorativa horitzontal
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,700 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa lateral led

Correcte

Decorativa horitzontal

Benito

Model: Vialia Evo
Fabricant: Benito
Tipus de llumenera: Decorativa horitzontal
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,700 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa lateral led

Correcte

Decorativa horitzontal

Socelec

Model: Decorativa 1
Fabricant: Socelec
Tipus de llumenera: Decorativa horitzontal
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,700 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa lateral led

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Correcte

Decorativa lira

Benito

Model:	Vialia Lira
Fabricant:	Benito
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
%FHS:	fhs<= 1%
Rendiment: 0,700	Compleix a totes les zones de protecció
Actuació per llumenera	Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa led

Correcte

Projector quadrat

-

Model:	Projector quadrat
Fabricant:	-
Tipus de llumenera:	Projector quadrat
%FHS:	-
Rendiment: 0,700	El compliment depèn de la inclinació del projector
Actuació per llumenera	Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució:	Projector quadrat led

Correcte

Vial

Carandini

Model:	QS-2
Fabricant:	Carandini
Tipus de llumenera:	Vial
%FHS:	fhs<= 1%
Rendiment: 0,700	Compleix a totes les zones de protecció
Actuació per llumenera	Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial led

QS-2L (Carandini)

Correcte

Vial

GE

Model:	Lunalys
Fabricant:	GE
Tipus de llumenera:	Vial
%FHS:	fhs<= 1%
Rendiment: 0,700	Compleix a totes les zones de protecció
Actuació per llumenera	Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial led

Correcte

Vial

Schréder - Socelec

Model:	Onyx
Fabricant:	Schréder - Socelec
Tipus de llumenera:	Vial
%FHS:	1%>fhs>=5%
Rendiment: 0,700	No compleix a una E1 ni tampoc a una E2 en horari de nit
Actuació per llumenera	Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial led

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 336 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 337 de 583

Led correcte

Decorativa horitzontal led

Benito

Model: Vialia Evo led
Fabricant: Benito
Tipus de llumenera: Decorativa horitzontal led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Projector led

-

Model: Pas Vianants led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Projector led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Model: Projector quadrat led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Projector led
%FHS: -
Rendiment: 0,824 El compliment depèn de la inclinació del projector

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Solar

Novatilu

Model: Fanal fotovoltaic led
Fabricant: Novatilu
Tipus de llumenera: Solar
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Vial led

Benito

Model: Elium
Fabricant: Benito
Tipus de llumenera: Vial led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Vial led

Novatilu

Model: Milan M
Fabricant: Novatilu
Tipus de llumenera: Vial led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824 Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Singular

Aplic

-

Model: Aplic HF
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Aplic
%FHS: --
Rendiment: 0,600
Són aplics, balises, pantalles, punts de llum singulars

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Model: Downlight quadrat
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Aplic
%FHS: --
Rendiment: 0,600
Són aplics, balises, pantalles, punts de llum singulars

Actuació per llumenera: Dada a consensuar amb l'Ajuntament
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Singular

Balisa

-

Model: Llum sumergible
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Balisa
%FHS: --
Rendiment: 0,000
Són aplics, balises, pantalles, punts de llum singulars

Actuació per llumenera: Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució: -

PROPOSTA

Led correcte

Decorativa horitzontal led

-

Model: Decorativa lateral led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Decorativa horitzontal led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824
Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Decorativa led

-

Model: Decorativa led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Decorativa led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824
Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Decorativa lira led

-

Model: Decorativa amb braç led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Decorativa lira led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824
Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 338 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 339 de 583

Led correcte

Projector led

-

Model: Projector led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Projector led
%FHS: -
Rendiment: 0,824
El compliment depèn de la inclinació del projector

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Vial led

-

Model: Vial led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Vial led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824
Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

Led correcte

Vuitcentista led

-

Model: Vuitcentista led
Fabricant: -
Tipus de llumenera: Vuitcentista led
%FHS: fhs<= 1%
Rendiment: 0,824
Compleix a totes les zones de protecció

Actuació per llumenera: Nova llumenera
Tipus llumenera en cas de substitució: -

ANNEX 4

Resum de la instal·lació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 340 de 583

ANNEX 4.1

Resum inventari

RESUM DE LA INSTAL·LACIÓ

Unitats punts llum	Situacio Punt Tipus de llumenera	Model de llumenera	Font	Equip	Regulació de flux	Potència	Núm. de làmpades per llumenera	Varies llumeneres en el suport	Suport	Alçada
EP01										
2 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna amb dos br	7,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Columna	5,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Columna amb dos br	5,00
5 ut	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	1	No	Façana	6,00
1 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	5,00
4 ut	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	1	No	Columna	5,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	6,00
5 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
6 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	3,60
2 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	6,00
4 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	7,00
6 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	1	No	Columna	9,00
6 ut	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
EP02										
4 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	8,00
16 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	2 llumeneres per columna	Columna amb dos br	9,00
2 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	9,00
5 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Columna	9,00
16 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	2 llumeneres per columna	Columna amb dos br	9,00
1 ut	Vial obsoleta oberta	Vial econòmica oberta	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	5,00
5 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
8 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
EP03										
3 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Braç a façana	6,00
5 ut	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	2,00
2 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	6,00
8 ut	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Bàcul	8,00
1 ut	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	6,00
10 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	6,00
1 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	6,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 341 de 583

Unitats punts llum	Situacio Punt Tipus de llumenera	Model de llumenera	Font	Equip	Regulació de flux	Potència	Núm. de làmpades per llumenera	Varies llumeneres en el suport	Suport	Alçada
7 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Bàcul	9,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	6,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Columna	6,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Columna	10,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
4 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
9 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	5,00
20 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	4,50
EP04										
3 ut	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	1	No	A terra	0,00
3 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	35 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	4,00
32 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
5 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
4 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Bàcul	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
7 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
9 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	8,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	6,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	7,00
15 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
3 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
1 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	4,50
EP05										
19 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
3 ut	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna amb dos br	4,00
3 ut	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	4,00
12 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	3,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
11 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	7,00
7 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,00
3 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50

Unitats punts llum	Situacio Punt Tipus de llumenera	Model de llumenera	Font	Equip	Regulació de flux	Potència	Núm. de làmpades per llumenera	Varies llumeneres en el suport	Suport	Alçada
EP07										
8 ut	Vial led	Elium	LED	Led	1N	100 W	1	No	Columna	9,00
2 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,00
4 ut	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100 W	1	No	Columna	4,00
2 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
1 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
3 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	8,00
4 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	9,00
2 ut	Projector led	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100 W	1	No	Columna	6,00
2 ut	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500 W	1	No	A terra	0,00
1 ut	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500 W	1	No	Façana	6,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	6,00
12 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a façana	7,00
3 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
6 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	6,00
6 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
7 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Braç a façana	7,00
8 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Columna	9,00
3 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	6,00
7 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	7,00
2 ut	Decorativa horitzontal led	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	1	No	Braç a façana	8,00
2 ut	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	3,60
EP08										
2 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	7,00
1 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Columna	8,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Bàcul	8,00
4 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	7,00
9 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a façana	8,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7,00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	8,00
EP09										
4 ut	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Columna	4,50
1 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	2 llumeneres per columna	Bàcul	8,00
7 ut	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	1	No	Bàcul	8,00
1 ut	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic	1N	70 W	1	No	Façana	1,00
1 ut	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic	1N	400 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	7,00
5 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	1	No	Columna	8,00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	1	2 llumeneres per columna	Braç a pal de fusta	7,00

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Unitats punts llum	Situació Punt	Tipus de llumenera	Model de llumenera	Font	Equip	Regulació de flux	Potència	Núm. de làmpades per llumenera	Vàries llumenetes en el suport	Suport	Alçada
EP10											
7 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Braç a pal de fusta	7.00
16 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	4.50
25 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	4.50
12 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnetic	1N		150 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	9.00
6 ut	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnetic	1N		150 W	1	No	Columna	9.00
EP11											
55 ut	Bolet	Moonlight Mt-232/75	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	4.00
EP12											
7 ut	Cònica invertida	Cònica invertida lames	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	4.00
2 ut	Cònica invertida	Cònica invertida lames	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	9.00
4 ut	Balisa	Llum sumergible	VSAP	Electromagnetic	1N		300 W	1	No	A terra	0.00
EP13											
17 ut	Aplic	Aplic-HF	FL-TC	Fluorescència	1N		18 W	1	No	Façana	0.50
13 ut	Vial	Orix	VSAP	Electromagnetic	1N		250 W	1	No	Columna	9.00
1 ut	Vial obra/peta oberta	Vial econòmica oberta	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Braç a façana	6.00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Braç a façana	6.00
41 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Bàcul	6.00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Braç a façana	6.00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	6.00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	8.00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		250 W	1	No	Braç a façana	6.00
EP14											
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	3.60
13 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	4.00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	4.00
22 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	6.00
13 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	2 llumeneres per columna	Columna	9.00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		150 W	1	No	Columna	9.00
4 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		150 W	1	No	Columna	9.00
11 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	3.60
1 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira	VSAP	Electromagnetic	1N		100 W	1	No	Columna	6.00
EP16											
1 ut	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N		70 W	1	No	Columna	4.00
2 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	4.00
1 ut	Decorativa horitzontal	Vàlia Evo	VSAP	Electromagnetic	1N		250 W	1	No	Columna	4.00
15 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	3.60
19 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira	VSAP	Electromagnetic	1N		70 W	1	No	Columna	4.00

SQ

Unitats punts llum	Situació Punt	Tipus de llumenera	Model de llumenera	Font	Equip	Regulació de flux	Potència	Núm. de làmpades per llumenera	Vàries llumenetes en el suport	Suport	Alçada
1 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira					250 W	1	No	Columna	6.00
1 ut	Decorativa lira	Vàlia Lira			Electromagnetic	1N	400 W	1	No	Columna	6.00
6 ut	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N		W	1	No	Columna	4.00

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 343 de 583

ANNEX 4.2

Resum zones lumíniques

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
10	Bola		4,00 m	Unilateral	8,00 m	9 m	0,00m	3,00m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
100	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,10 m	21 m	1,50m	0,70m	0,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
101	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,70 m	21 m	1,50m	1,10m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
102	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	6,00 m	21 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
103	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	4,50 m	22 m	1,50m	0,00m	0,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
104	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,00 m	23 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
105	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,00 m	23 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	5 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
106	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	6,00 m	24 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	4 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
107	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	4,40 m	25 m	1,50m	0,50m	0,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
108	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,40 m	27 m	1,50m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
109	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,40 m	28 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
11	Bola		4,50 m	Unilateral	7,60 m	14 m	0,00m	1,50m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
110	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	9,00 m	28 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
111	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,50 m	30 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
112	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,30 m	40 m	0,00m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
113	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	10,00 m	40 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
114	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	10,00 m	40 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
115	Decorativa horitzontal		8,00 m	Unilateral	7,40 m	27 m	0,00m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
116	Decorativa horitzontal		8,00 m	Unilateral	7,40 m	27 m	1,50m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
117	Decorativa horitzontal		8,00 m	Unilateral	6,30 m	33 m	1,50m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	7 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
118	Decorativa horitzontal		10,00 m	Unilateral	4,00 m	19 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
119	Decorativa horitzontal		6,00 m	Singular	0,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
12	Bola		4,50 m	Unilateral	7,40 m	28 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
120	Decorativa horitzontal led		6,00 m	Al portell	3,00 m	33 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
121	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Al portell	8,00 m	20 m	1,50m	1,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
122	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Al portell	3,00 m	33 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
123	Decorativa horitzontal led		6,00 m	Unilateral	5,20 m	17 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
124	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Unilateral	5,20 m	17 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
125	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Unilateral	5,80 m	19 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	12 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 344 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 345 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
126	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Unilateral	7,50 m	24 m	1,50m	1,00m	3,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
127	Decorativa horitzontal led		8,00 m	Unilateral	5,80 m	19 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
128	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Singular	0,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
129	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Unilateral	5,80 m	19 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
13	Bola		4,50 m	Unilateral	7,50 m	30 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	13 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
130	Decorativa horitzontal led		7,00 m	Unilateral	6,00 m	26 m	1,50m	1,20m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vialia Evo led	LED	35 W	Led		1N			Nucli Urbà			
131	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	6,50 m	20 m	0,00m	4,40m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
	7 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
132	Decorativa lira		3,60 m	Al portell	6,00 m	14 m	0,00m	4,80m	4,80m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	18 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
133	Decorativa lira		4,00 m	Al portell	7,80 m	12 m	0,00m	2,50m	2,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	14 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
134	Decorativa lira		4,00 m	Al portell	6,00 m	14 m	0,00m	4,80m	4,80m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	4 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
135	Decorativa lira		4,50 m	Al portell	16,00 m	29 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
136	Decorativa lira		3,60 m	Unilateral	5,00 m	12 m	0,00m	2,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	6 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
137	Decorativa lira		3,60 m	Unilateral	3,00 m	15 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	7 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
138	Decorativa lira		3,60 m	Unilateral	7,80 m	16 m	0,00m	4,20m	2,50m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
139	Decorativa lira		3,60 m	Unilateral	14,00 m	19 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
14	Bola		4,50 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
140	Decorativa lira		4,00 m	Unilateral	5,00 m	12 m	0,00m	2,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
141	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	7,00 m	18 m	0,00m	4,00m	2,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	19 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
142	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	6,50 m	20 m	0,00m	4,40m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	6 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
143	Decorativa lira		6,00 m	Unilateral	3,00 m	15 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 346 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
144	Decorativa lira		6,00 m	Unilateral	11,00 m	18 m	0,00m	3,00m	3,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	250 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
145	Decorativa lira		6,00 m	Unilateral	6,00 m	26 m	0,00m	1,20m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	400 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
146	Decorativa lira		3,60 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
147	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	3,00 m	16 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	3 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
148	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	5,00 m	25 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	2 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
149	Decorativa lira		4,50 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	2 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
15	Bola		5,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
150	Decorativa lira		4,00 m	Al portell	7,30 m	25 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
151	Decorativa lira		4,50 m	Al portell	16,00 m	29 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	5 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
152	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	3,00 m	16 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
153	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	7,60 m	25 m	0,00m	1,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
154	Decorativa lira		4,50 m	Unilateral	7,40 m	28 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
155	Decorativa lira		7,00 m	Unilateral	5,00 m	60 m	1,50m	0,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
156	Decorativa lira		3,60 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Lira	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
157	Decorativa lira		4,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Lira	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
158	Decorativa horitzontal led		9,00 m	Al portell	11,00 m	42 m	0,00m	1,30m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	6 ut	Vialia Evo led	LED	60 W	Led		1N			Nucli Urbà			
159	Aplic		6,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	5 ut	Downlight quadrat	FL-TC	23 W	Fluorescència		1N			Nucli Urbà			
16	Cònica invertida		4,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Cònica invertida lames	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	6 ut	Cònica invertida lames	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
160	Projector quadrat		7,00 m	Unilateral	7,20 m	19 m	0,00m	3,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Projector quadrat	HM	400 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
161	Projector quadrat		1,00 m	Unilateral	7,20 m	19 m	0,00m	3,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Projector quadrat	HM	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 347 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
162	Projector quadrat		0,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Projector quadrat	VSAP	500 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
163	Projector quadrat		6,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Projector quadrat	VSAP	500 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
164	Projector led		6,00 m	Unilateral	6,00 m	16 m	0,00m	1,50m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Pas Vianants led	LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
165	Projector led		4,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Projector quadrat led	LED	70 W	Led		1N			Nucli Urbà			
166	Projector led		5,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	4 ut	Projector quadrat led	LED	70 W	Led		1N			Nucli Urbà			
167	Projector led		6,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Pas Vianants led	LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
168	Aplic		0,00 m	Unilateral	2,50 m	15 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	3 ut	Aplic HF	FL-TC	18 W	Fluorescència		1N			Nucli Urbà			
169	Aplic		0,50 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	17 ut	Aplic HF	FL-TC	18 W	Fluorescència		1N			Nucli Urbà			
17	Cònica invertida		9,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Cònica invertida lames	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
170	Vial		9,00 m	Al portell	7,20 m	28 m	0,00m	2,00m	0,60m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
171	Vial		9,00 m	Unilateral	7,20 m	28 m	0,00m	0,60m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	QS-2	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	10 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
172	Vial		9,00 m	Unilateral	8,50 m	28 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	QS-2	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
173	Vial		9,00 m	Unilateral	10,00 m	28 m	0,00m	0,00m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
174	Vial		9,00 m	Al portell	7,20 m	28 m	0,00m	2,00m	0,60m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
175	Vial		9,00 m	Al portell	11,00 m	74 m	0,00m	1,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
176	Vial		8,00 m	Unilateral	7,20 m	19 m	0,00m	3,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
177	Vial		9,00 m	Unilateral	5,50 m	28 m	0,00m	0,50m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	10 ut	QS-2	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	2 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
178	Vial		9,00 m	Unilateral	7,20 m	28 m	0,00m	0,60m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	QS-2	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
179	Vial		9,00 m	Unilateral	12,00 m	36 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	4 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
18	Bolet		4,00 m	Al portell	7,00 m	20 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Moonlight ML-250/TS	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	10 ut	Moonlight ML-250/TS	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
180	Vial		9,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	QS-2	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	4 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
181	Vial		8,00 m	Unilateral	7,00 m	35 m	0,00m	2,60m	3,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	5 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
182	Vial		9,00 m	Unilateral	9,30 m	21 m	0,00m	2,50m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	2 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
183	Vial		9,00 m	Unilateral	8,00 m	16 m	0,00m	0,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
	2 ut	Onyx	VSAP	250 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
184	Vial		8,00 m	Al portell	16,00 m	29 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
185	Vial		9,00 m	Al portell	7,20 m	28 m	0,00m	0,60m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
186	Vial		7,00 m	Unilateral	7,40 m	19 m	1,50m	0,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Onyx	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	2 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
187	Vial		7,00 m	Unilateral	8,00 m	30 m	1,50m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	2 ut	Onyx	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
188	Vial		8,00 m	Unilateral	8,00 m	30 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
189	Vial		9,00 m	Unilateral	6,50 m	20 m	0,00m	4,40m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	4 ut	Onyx	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
19	Bolet		4,00 m	Al portell	7,40 m	22 m	0,00m	1,20m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	10 ut	Moonlight ML-250/TS	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
190	Vial		9,00 m	Unilateral	7,20 m	28 m	0,00m	0,60m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	QS-2	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
191	Vial		9,00 m	Unilateral	10,00 m	30 m	0,00m	1,70m	2,90m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Onyx	VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
192	Vial		7,00 m	Singular	10,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
193	Vial		7,00 m	Unilateral	6,30 m	33 m	0,00m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	2 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
194	Vial		8,00 m	Unilateral	6,30 m	33 m	0,00m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	1 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
195	Vial		9,00 m	Unilateral	7,50 m	24 m	0,00m	1,30m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	6 ut	Onyx	VSAP	250 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
196	Vial		8,00 m	Al portell	16,00 m	29 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Onyx	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 348 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució		Amplada	Interdistància	Sortint	Voreta 1	Voreta 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera		Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
197	Vial		9,00 m	Al portell		7,20 m	28 m	0,00m	0,60m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	QS-2		VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
198	Vial		9,00 m	Al portell		11,00 m	74 m	0,00m	1,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	QS-2		VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
199	Vial		8,00 m	Bilateral		8,60 m	22 m	0,00m	4,20m	1,60m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
20	Bolet		4,00 m	Bilateral		6,80 m	16 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	21 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
200	Vial		6,00 m	Unilateral		6,00 m	24 m	0,00m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Lunalys		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	11 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
201	Vial		8,00 m	Unilateral		1,20 m	7 m	0,00m	1,20m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
202	Vial		8,00 m	Unilateral		7,20 m	19 m	0,00m	3,80m	1,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
203	Vial		8,00 m	Unilateral		6,00 m	24 m	0,00m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	8 ut	Lunalys		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
204	Vial		8,00 m	Unilateral		8,00 m	30 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
205	Vial		9,00 m	Unilateral		7,50 m	24 m	0,00m	1,30m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	5 ut	Onyx		VSAP	250 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució		Amplada	Interdistància	Sortint	Voreta 1	Voreta 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera		Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
206	Vial		7,00 m	Singular		10,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Onyx		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
207	Vial led		9,00 m	Unilateral		6,00 m	16 m	0,00m	1,50m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E2
	3 ut	Elium		LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
208	Vial led		9,00 m	Unilateral		6,00 m	16 m	0,00m	1,50m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Elium		LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
209	Vial led		9,00 m	Unilateral		8,00 m	30 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Elium		LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
21	Bolet		4,00 m	Bilateral		10,50 m	20 m	0,00m	1,70m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
210	Vial led		9,00 m	Unilateral		5,60 m	18 m	0,00m	1,20m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Elium		LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
211	Vial led		4,00 m	Singular		0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Milan M		LED	100 W	Led		1N			Nucli Urbà			
212	Vial obsoleta oberta		6,00 m	Unilateral		8,00 m	25 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vial econòmica oberta		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
213	Vial obsoleta oberta		6,00 m	Singular		0,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vial econòmica oberta		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
22	Bolet		4,00 m	Bilateral		8,60 m	22 m	0,00m	4,20m	1,60m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	7 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 349 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 350 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució		Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera		Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
23	Bolet		4,00 m	Unilateral		2,00 m	20 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
24	Bolet		4,00 m	Unilateral		7,00 m	20 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
25	Bolet		4,00 m	Unilateral		7,00 m	21 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Moonlight ML-250/TS		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
26	Clàssica		7,00 m	Unilateral		3,60 m	20 m	1,50m	0,70m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vuitcentista		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
27	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral		5,00 m	25 m	1,50m	1,30m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	6 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
28	Decorativa horitzontal		9,00 m	Unilateral		5,00 m	25 m	1,50m	1,30m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	7 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
29	Decorativa horitzontal		3,00 m	Unilateral		7,00 m	25 m	1,50m	1,70m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	12 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
30	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral		6,00 m	25 m	1,50m	1,30m	1,90m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	7 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
31	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral		3,30 m	25 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	11 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
32	Decorativa horitzontal		9,00 m	Unilateral		6,00 m	25 m	1,50m	1,30m	1,90m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució		Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera		Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
33	Decorativa horitzontal		7,00 m	Singular		0,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
34	Decorativa horitzontal		5,00 m	Unilateral		6,00 m	14 m	0,00m	2,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Decorativa 2		HM	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
35	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral		7,00 m	14 m	0,00m	1,70m	3,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	3 ut	Decorativa 2		HM	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
36	Decorativa horitzontal		5,00 m	Singular		0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Decorativa 2		HM	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
37	Decorativa horitzontal		8,00 m	Unilateral		5,50 m	25 m	1,50m	1,90m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	1 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
38	Decorativa horitzontal		8,00 m	Unilateral		8,00 m	25 m	1,50m	1,90m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	1 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
39	Decorativa horitzontal		9,00 m	Unilateral		5,00 m	25 m	1,50m	1,30m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	1 ut	Vialia Evo		VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
40	Decorativa horitzontal		9,00 m	Unilateral		5,50 m	25 m	1,50m	1,90m	0,00m	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E3
	12 ut	Vialia Evo		VSAP	150 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
41	Decorativa horitzontal		3,60 m	Unilateral		14,00 m	19 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vialia Evo		VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
42	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral		2,50 m	15 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	3 ut	Vialia Evo		VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ZONES LUMÍNIQUES

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Ampolla	Interdistància	Sortint	Voravia 1	Voravia 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model llumenera	Font	Potència	Equip	Doble nivell				Sector / Zona d'actuació			
43	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral	8,00 m	25 m	0,00m	3,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
44	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral	8,00 m	25 m	1,50m	3,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
45	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral	18,00 m	25 m	1,50m	3,00m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	250 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
46	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	5,50 m	13 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Decorativa 1	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
47	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	2,00 m	21 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Vàlia Evo	VSAP	250 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
48	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	3,50 m	23 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Decorativa 1	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
49	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	5,50 m	23 m	0,00m	1,50m	1,50m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
5	Bola		4,50 m	Al portell	16,00 m	29 m	0,00m	2,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	4 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
50	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,50 m	13 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Decorativa 1	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
51	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,60 m	15 m	1,50m	1,00m	1,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			

ZONES LUMÍNIQUES

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Ampolla	Interdistància	Sortint	Voravia 1	Voravia 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model llumenera	Font	Potència	Equip	Doble nivell				Sector / Zona d'actuació			
52	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	1,50 m	16 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	3 ut	Decorativa 1	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
53	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	10,00 m	17 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
54	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,70 m	22 m	1,50m	0,70m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	6 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
55	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,00 m	22 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vàlia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
	2 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
56	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,50 m	23 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	1 ut	Decorativa 1	VSAP	100 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
57	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,50 m	24 m	1,50m	1,00m	3,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
58	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	4,50 m	26 m	1,50m	0,80m	0,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	2 ut	Vàlia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
59	Decorativa horitzontal		7,00 m	Singular	0,00 m	0 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
	1 ut	Vàlia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
6	Bola		2,00 m	Unilateral	3,00 m	13 m	1,50m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	2 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic	1N				Nucli Urbà			
60	Decorativa horitzontal		8,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 352 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
61	Decorativa horitzontal		7,00 m	Al portell	7,50 m	51 m	1,50m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	35 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
62	Decorativa horitzontal		8,00 m	Al portell	7,50 m	51 m	0,00m	1,30m	1,30m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	10 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
63	Decorativa horitzontal		3,60 m	Unilateral	5,50 m	23 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
64	Decorativa horitzontal		4,00 m	Unilateral	6,00 m	25 m	1,50m	1,30m	1,90m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
65	Decorativa horitzontal		4,50 m	Unilateral	8,00 m	18 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	16 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
66	Decorativa horitzontal		4,50 m	Unilateral	6,00 m	24 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
67	Decorativa horitzontal		4,50 m	Unilateral	7,40 m	28 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
68	Decorativa horitzontal		5,00 m	Unilateral	6,00 m	20 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	9 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
69	Decorativa horitzontal		5,00 m	Unilateral	6,00 m	21 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
7	Bola		6,00 m	Unilateral	3,00 m	13 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	2 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
70	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	3,80 m	18 m	1,50m	0,80m	0,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
71	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	10,00 m	18 m	0,00m	2,60m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
72	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	4,00 m	19 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
73	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	4,00 m	19 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
74	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	6,00 m	20 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
75	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	9,00 m	20 m	1,50m	1,00m	2,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
76	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	4,00 m	21 m	1,50m	0,60m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
77	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	5,70 m	21 m	1,50m	1,10m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
78	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	4,70 m	22 m	1,50m	0,60m	0,60m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	11 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
79	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	7,00 m	22 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 353 de 583

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
8	Bola		4,50 m	Al portell	7,30 m	25 m	0,00m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
80	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	5,50 m	23 m	0,00m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	21 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
81	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	5,50 m	23 m	1,50m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	5 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
82	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	7,30 m	25 m	1,50m	1,40m	1,40m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	12 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
83	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	8,00 m	25 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	6 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
84	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	8,00 m	25 m	1,50m	1,40m	1,40m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
85	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	6,00 m	26 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
86	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	4,60 m	27 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
87	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	7,40 m	28 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Varera 1	Varera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model Llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
88	Decorativa horitzontal		6,00 m	Unilateral	7,00 m	29 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
89	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,00 m	15 m	1,50m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
9	Bola		4,50 m	Bilateral	10,50 m	20 m	0,00m	1,70m	1,70m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Globus	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
90	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	7,60 m	16 m	0,00m	1,20m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
91	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	10,00 m	17 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	3 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
92	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,80 m	18 m	1,50m	0,80m	0,80m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
93	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,60 m	18 m	1,50m	1,20m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
94	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	8,00 m	18 m	1,50m	1,50m	1,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	7 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
95	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	10,00 m	18 m	0,00m	2,60m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
96	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	3,60 m	20 m	1,50m	0,70m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 354 de 583

ZONES LUMÍNIQUES

Zona lumínica	Tipus de llumenera		Alçada	Distribució	Amplada	Interdistància	Sortint	Vorera 1	Vorera 2	Classificació	Possibles classes	Classe	Zona de protecció
	Ut punts	Model llumenera	Font	Potència	Equip		Doble nivell			Sector / Zona d'actuació			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
97	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	4,00 m	20 m	1,50m	0,50m	0,50m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	25 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	1 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
98	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	5,70 m	20 m	1,50m	1,00m	1,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	4 ut	Vialia Evo	VSAP	50 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	100 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
99	Decorativa horitzontal		7,00 m	Unilateral	6,00 m	20 m	1,50m	1,20m	1,20m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
	2 ut	Vialia Evo	VSAP	70 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			
LED SOLAR	Solar		4,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E2
	1 ut	Fanal fotovoltaic led	LED	0 W	Led		1N			Nucli Urbà			
	2 ut	Fanal fotovoltaic led	LED	0 W	Led		1N			Nucli Urbà			
	3 ut	Fanal fotovoltaic led	LED	0 W	Led		1N			Nucli Urbà			
NEPS	Balisa		0,00 m	Singular	0,00 m	0 m	0,00m	0,00m	0,00m	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
	4 ut	Llum sumergible	VSAP	300 W	Electromagnètic		1N			Nucli Urbà			

ANNEX 5

Dades del subministrament

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 355 de 583

DADES DELS SUBMINISTRAMENTS

Quadre	Sector	Direcció	CUPS	Potència Contractada	Tarifa Actual	Consum Anual	Cost Anual anterior (IVA inlcòs)	Cost Anual actualitzat * (IVA inlcòs)
EP01	Nucli Urbà	MAJOR.6 SECTOR A EP	ES0031446446301001QQ0F	5,196 kW h	2.0TD	19.390,00 kWh	2.691,59 €	7.368,20 €
EP02	Nucli Urbà	ET FABREGA. SN	ES0031446446372001KS0F	7,967 kW h	2.0TD	28.637,00 kWh	3.748,83 €	10.882,06 €
EP03	Nucli Urbà	MONTSERRAT. SN	ES0031446448324001KM0F	10,392 kWh	2.0TD	42.938,00 kWh	6.397,93 €	16.316,44 €
EP04	Nucli Urbà	VIC.2	ES0031446449630001QL0F	10,392 kWh	2.0TD	27.962,00 kWh	4.543,70 €	10.625,56 €
EP05	Nucli Urbà	MESTRE PECANINS ESQ-MONTSERRAT LDO ET 16456	ES0031446449690001AN0F	5,196 kW h	2.0TD	24.416,00 kWh	3.245,05 €	9.278,08 €
EP07	Nucli Urbà	FONT.2 APU. SECTOR B	ES0031446453001034GB0F	6,928 kW h	2.0TD	27.821,00 kWh	3.585,61 €	10.571,98 €
EP08	Nucli Urbà	CTRA. SABADELL. SN	ES0031446453534001SE0F	2,425 kW h	2.0TD	7.567,00 kWh	1.003,29 €	2.875,46 €
EP09	Nucli Urbà	CTRA. GIRONELLA. SN	ES0031446453464001PB0F	6,928 kW h	2.0TD	29.663,00 kWh	3.884,21 €	11.271,94 €
EP10	Nucli Urbà	AF POLIGON LES SALERES-LDO ET 16460	ES0031446448240001AR0F	3,464 kW h	2.0TD	14.865,00 kWh	1.924,48 €	5.648,70 €
EP11	Nucli Urbà	ISIDRE CASTELLS-S/N	ES0031446449702001LY0F	6,928 kW h	2.0TD	22.690,00 kWh	2.954,38 €	8.622,20 €
EP12	Nucli Urbà	PL DOCTOR GRAU. SN	ES0031446448270001LD0F	5,000 kW h	2.0TD	9.506,00 kWh	1.877,22 €	3.612,28 €
EP13	Nucli Urbà	SANT PERE. S N SEC C	ES0031446452195001BJ0F	10,392 kWh	2.0TD	29.938,00 kWh	4.569,36 €	11.376,44 €
EP14	Nucli Urbà	Carrer de Manresa	ES0031448425887001YM0F	10,392 kWh	2.0TD	30.208,00 kWh	4.644,94 €	11.479,04 €
EP16	Nucli Urbà	LLUÇANES AP-PAU CASALS	ES0031448477146001GD0F	6,928 kW h	2.0TD	23.100,00 kWh	3.062,56 €	8.778,00 €
						338.701,00 kWh	**48.133,15 €**	**128.706,40 €**

* L'actualització es basa en l'increment dels termes d'energia actuals, agafant els preus que hi ha actualment al mercat.
Les dades corresponen a un periode d'un any complet.

ANNEX 6

Paràmetres de funcionament

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 356 de 583

ANNEX 6.1

Hores de funcionament anuals

Quadre	Sistema d'encesa	Hores Anuals Actuals	Retard Encesa en minuts	Avenç Apagada en Minuts	Hores Anuals Proposades	Retard Encesa en minuts	Avenç Apagada en minuts
EP01	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP02	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP03	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP04	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP05	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP06	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP07	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP08	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP09	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP10	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP11	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP12	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP13	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP14	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP15	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
EP16	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10
SQ	Rellotge astronòmic	4.303	0	0	4.200	10	10

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 357 de 583

ANNEX 6.2

Regulació de flux

Regulació de flux del punt de llum	Hores any amb reducció actual	Percentatge de reducció actual	Hores any amb reducció proposada	Percentatge de reducció proposat
Apagat 23:00h	3.036 hores	100%	3.036 hores	100%
Regulació tipus -2+6 al 50%	2.733 hores	50%	2.733 hores	50%
Regulació tipus -2+6 al 40%	2.733 hores	40%	2.733 hores	40%
1N	0 hores	0%	0 hores	0%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

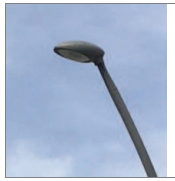
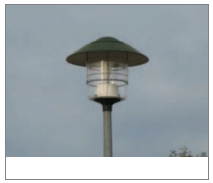
REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 358 de 583

ANNEX 7

Proposta de models formals de llumeneres futures

Model actual: Decorativa 1		Model proposta futura: Decorativa lateral led	
Model actual: Decorativa 2		Model proposta futura: Decorativa lateral led	
Model actual: Vialia Evo		Model proposta futura: Decorativa lateral led	
Model actual: Globus		Model proposta futura: Decorativa led	
Model actual: Moonlight ML-250/TS		Model proposta futura: Decorativa led	
Model actual: Cònica invertida lames		Model proposta futura: Decorativa led	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

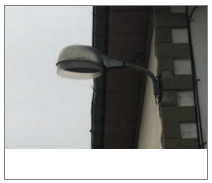
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 359 de 583

Model actual: Vialia Lira		Model proposta futura: Decorativa led	
Model actual: Projector quadrat		Model proposta futura: Projector quadrat led	
Model actual: Lunalys		Model proposta futura: Vial led	
Model actual: Onyx		Model proposta futura: Vial led	
Model actual: QS-2		Model proposta futura: Vial led	
Model actual: Vial econòmica oberta		Model proposta futura: Vial led	

Model actual: Vuitcentista		Model proposta futura: Vuitcentista led	

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX 8

Actuacions proposades

ANNEX 8.1

Actuacions proposades per punt de llum

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 361 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP01

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP01-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP01-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP01-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP01-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP01-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP01-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP01-007	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	Columna	No s'actua	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W		-
EP01-008	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	Columna	No s'actua	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W		-
EP01-009	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	Columna	No s'actua	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W		-
EP01-010	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	Columna	No s'actua	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W		-
EP01-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP01-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-013	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-014	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-015	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-016	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-017	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-018	Clàssica	Vuitcentista	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vuitcentista	Vuitcentista led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP01-020	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP01-021	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-022	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP01-023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP01-026	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-027	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-028	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-029	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-030	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-031	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-032	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-033	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-034	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-035	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-036	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W	Columna	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	60 W		-
EP01-037	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP01-038	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP01-039	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	Façana	No s'actua	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W		-
EP01-040	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	Façana	No s'actua	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W		-
EP01-041	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	Façana	No s'actua	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W		-
EP01-042	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	Façana	No s'actua	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W		-
EP01-043	Aplic	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W	Façana	No s'actua	Downlight quadrat	FL-TC	Fluorescència	1N	23 W		-
EP01-044A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP01-044B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	asimètrica	-
EP01-045A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	simètrica	-
EP01-045B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	asimètrica	-
EP01-047A	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	simètrica	-
EP01-047B	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	asimètrica	-
EP01-048	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP01-049	Decorativa horitzontal	Decorativa 2	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 362 de 583

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP01-094	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP01-097	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP01-100	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP01-101	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP01-102	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-

Quadre EP02

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP02-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP02-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP02-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP02-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	85 W	asimètrica	-
EP02-005	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP02-006A	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP02-006B	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP02-006C	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP02-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	85 W	asimètrica	-
EP02-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP02-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP02-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP02-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP02-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP02-015A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-015B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-017A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-017B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-019A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-019B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP02-021A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a Oº	-
EP02-021B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a Oº	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 363 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP02-023A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-023B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-025A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-025B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-027A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-027B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-029A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-029B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-031A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-031B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-033A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-033B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-035A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-035B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-037A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-037B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-039A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-039B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-040A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-040B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-043A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	T3 a 0º	-
EP02-043B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	DWC a 0º	-
EP02-045	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP02-046	Vial obsoleta o berta	Vial econòmica o berta	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP02-047	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP02-048	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP02-049	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP02-050	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP02-051	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP02-053A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	simètrica	-
EP02-053B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP02-055A	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP02-055B	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-
EP02-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP02-058	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP02-059	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP02-059B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP02-061	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP02-062	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 364 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP03

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP03-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-005	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-006	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-007	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-008	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-009	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-010	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-011	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-012	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	53 W	asimètrica	-
EP03-013	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-014	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-015	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-016	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-017	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-018	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-019	Vial	Lunalys	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-020	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-021	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-022	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP03-023	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-024	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	T3 a 0º	-
EP03-025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-028B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP03-029	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP03-030	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP03-031B	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-032	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-033	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-034	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-035	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP03-036	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP03-037	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-038	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-039	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-040	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-041	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-042	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-043	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-044	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 365 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP03-045	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-046	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-047	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-048	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-049	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-050	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP03-051	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-052	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-053	Decorativa horitzontal	Decorativa 1	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-054	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP03-055	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP03-056	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP03-057	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP03-058	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP03-059	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP03-060	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP03-061	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-062	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	asimètrica	-
EP03-063	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-064	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	asimètrica	-
EP03-065	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-066	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	asimètrica	-
EP03-067	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP03-068	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-069	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP03-070	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-071	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-072	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-073	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-074	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-075	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-076	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP03-077	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-078	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP03-079	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-
EP03-080	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 366 de 583

Quadre EP04

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP04-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-007	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-008	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-017	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-021	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-022	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP04-023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-031	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-032	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-033	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	DWC a 0º	-
EP04-034	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP04-036	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	30 W	asimètrica	-
EP04-037	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	30 W	asimètrica	-
EP04-038	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-039	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP04-039.1	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-040A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-041A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-042	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-043A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP04-044A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 367 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP04-046A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP04-047A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP04-048A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP04-049A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP04-050A	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP04-051A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-052A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	85 W	asimètrica	-
EP04-053A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-054A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-055A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-056A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-058	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP04-058A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP04-059	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	35 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-
EP04-060	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-
EP04-061	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP04-062	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP04-063	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP04-064	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP04-065	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-066	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a pal de fu	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-067	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP04-068	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP04-069	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP04-070	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-071	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-072	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-073	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-074	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-075	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-076	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-077	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-078	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-079	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-080	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-081	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-082	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP04-083	Decorativa horitzontal le	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP06-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-007	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	45 W	simètrica	-
EP06-008	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-
EP06-009	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	A terra	No s'actua	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W		-
EP06-010	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	A terra	No s'actua	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W		-
EP06-011	Aplic	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	A terra	No s'actua	Aplic HF	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W		-
EP06-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	ME a 0º	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 368 de 583

Quadre EP05

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP05-001A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-001B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-003A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-003B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-005A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-005B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-007A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-007B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-009A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-009B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-011A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-011B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-012A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-012B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-013A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-013B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-014	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a 0º	-
EP05-015	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a 0º	-
EP05-016	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a 0º	-
EP05-017A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-017B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-019A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP05-019B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-021A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-021B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-023A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	XW a 10º	10º
EP05-023B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	DWC a 0º	-
EP05-025	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a 0º	-
EP05-026	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a 0º	-
EP05-027	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna amb d	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a 0º	-
EP05-028	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-031	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-032	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-033	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-034	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP05-035	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP05-036	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP05-037	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP05-038	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP05-039	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP05-040	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-041	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-042	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a 0º	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 369 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP05-043	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-044	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-045	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-046	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-047	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP05-048	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-049	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-050	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-051	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-052	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-053	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-054	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-055	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-056	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-057	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	XW a Of	-
EP05-058	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Quadre EP07

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP07-001	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP07-002	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	110 W	asimètrica	-
EP07-003	Vial led	Elium	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Elium	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-004	Vial led	Elium	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Elium	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-007	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP07-008	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP07-009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-017	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-020	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	30 W	asimètrica	-
EP07-021	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500 W	Façana	Substitució projector LED	Projector led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	120 W	simètrica	-
EP07-022	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	30 W	asimètrica	-
EP07-023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP07-024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 370 de 583

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP07-026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-031	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	95 W	asimètrica	-
EP07-032	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	95 W	asimètrica	-
EP07-033	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	simètrica	-
EP07-034	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-
EP07-035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP07-036	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP07-037	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP07-038	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP07-039	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP07-040	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP07-041	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-042	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-043	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-044	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-045	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-046	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-047	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-048	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP07-049	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-050	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP07-051	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-052	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-053A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	45 W	simètrica	-
EP07-053B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-054	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-055	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-056	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-057	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-058	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-059	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-060	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-061	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-062	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-063	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-064	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-065	Decorativa horitzontal	le Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W	Braç a façana	No s'actua	Vialia Evo led	LED	Led	1N	35 W		-
EP07-066	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP07-067	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP07-117	Vial led	Elium	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Elium	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-118	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Milan M	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-119	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Milan M	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-120	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Milan M	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-121	Vial led	Milan M	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Milan M	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-122	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-123	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-124	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-125	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-126	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 371 de 583

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP07-127	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-128	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-129	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP07-130	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-
EP07-131	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	50 W	simètrica	-
EP07-133	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Ellum	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-134	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Ellum	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-135	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Ellum	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-136	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Ellum	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-137	Vial led	Ellum	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Ellum	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-138	Projector led	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-139	Projector led	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100 W	Columna	No s'actua	Pas Vianants led	LED	Led	1N	100 W		-
EP07-150	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500 W	A terra	Substitució projector LED	Projector led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	120 W	simètrica	-
EP07-151	Projector quadrat	Projector quadrat	VSAP	Electromagnètic	1N	500 W	A terra	Substitució projector LED	Projector led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	120 W	simètrica	-
EP07-154	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP07-155	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
Quadre EP08															
EP08-001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-007	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-008	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	75 W	asimètrica	-
EP08-009	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-
EP08-011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-017	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-
EP08-018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP08-019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	80 W	asimètrica	-
EP08-020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Bàcul	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	65 W	asimètrica	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 372 de 583

Quadre EP09

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP09-001	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	30 W	asimètrica	-
EP09-002A	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-
EP09-002B	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic 1N		400 W	Columna	Substitució projector LED	Projector led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-004	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-
EP09-005	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-006	Projector quadrat	Projector quadrat	HM	Electromagnètic 1N		70 W	Façana	Substitució projector LED	Projector led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-007	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-008	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-009	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-010	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-011	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-012	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-013	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-014	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-015	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-016	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-017	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-018	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-019	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-020	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-021	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-022	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-023	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP09-024	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	50 W	T3 a 0º	-
EP09-025	Decorativa lira	Vialla Lira	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP09-026	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic 1N		150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	asimètrica	-
EP09-027	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic 1N		150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	asimètrica	-
EP09-028	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic 1N		150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	asimètrica	-
EP09-029	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic 1N		150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	asimètrica	-
EP09-030	Vial	QS-2	VSAP	Electromagnètic 1N		150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	100 W	asimètrica	-
EP09-031	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-032	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-033	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-034	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-035	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-036	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-037	Bola	Globus	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP09-038	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP09-039	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Bàcul	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP09-040A	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP09-040B	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	simètrica	-
EP09-042	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-043	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-044	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-045	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-046	Decorativa horitzontal	Vialla Evo	VSAP	Electromagnètic 1N		70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 373 de 583

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP09-047	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-048	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a pal de fu	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP09-049	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP09-050	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP09-051	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP09-052	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP09-053	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP09-054	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-055	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-056	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-058	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-059	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-060	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-061	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-062	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-063	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-064	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-065	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-066	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-067	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-068	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º
EP09-069	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	Mł a 10º	10º

Quadre EP10

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP10-001A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	simètrica	-
EP10-001B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	simètrica	-
EP10-003	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-004	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-005	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-006	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-007	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-008A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	110 W	asimètrica	-
EP10-008B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	simètrica	-
EP10-009	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	70 W	asimètrica	-
EP10-010A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	110 W	asimètrica	-
EP10-010B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP10-012A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	110 W	asimètrica	-
EP10-012B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP10-014A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	110 W	asimètrica	-
EP10-014B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	55 W	asimètrica	-
EP10-016A	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	110 W	asimètrica	-
EP10-016B	Vial	CLS-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 374 de 583

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
Quadre EP11															
EP11-001	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-002	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-003	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-004	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-005	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-006	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-007	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-008	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-009	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-010	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-011	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-012	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-013	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-014	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	T3 a Oº	-
EP11-015	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	asimètrica	-
EP11-016	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-017	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-018	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-019	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-020	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-021	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-022	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP11-023	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-024	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-025	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-027	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-028	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-029	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-030	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-031	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-032	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-033	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-034	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	25 W	asimètrica	-
EP11-035	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	asimètrica	-
EP11-036	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-037	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-038	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-039	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-040	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-041	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-042	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	20 W	T3 a Oº	-
EP11-043	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-044	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-045	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-
EP11-046	Bolet	Moonlight ML-250/TS	VSAP	Electromagnètic 1N		100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	15 W	DWC a Oº	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus lluminera	Model lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP11047	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	100W	Columna	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40% 15 W	DWC o 0º	-
EP11048	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	100W	Columna	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40% 15 W	DWC o 0º	-
EP11049	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	100W	Columna	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40% 20 W	asimètrica	-
EP11050	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	100W	Columna	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40% 20 W	asimètrica	-
EP11051	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-
EP11052	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-
EP11053	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-
EP11054	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-
EP11055	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-
EP11056	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Decorativa Led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-

Quadre EP12

Punt	Tipus lluminera	Model lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP12001	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12002	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12003	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12004	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12005	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12006	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12007	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12008	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12009	Coroca invertida	Coroca invertida llames	VSAP	Electromagnètic 1N	70W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	50% 45 W	simètrica	-	-
EP12010	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Electromagnètic Apagat 23:00h				300 W		-
EP12011	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Electromagnètic Apagat 23:00h				300 W		-
EP12012	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Electromagnètic Apagat 23:00h				300 W		-
EP12013	Balisa	Lium sumergible	VSAP	Electromagnètic 1N	300W	A torre	No cicla	Luminaria sumergible VSAP	Electromagnètic Apagat 23:00h				300 W		-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus lluminera	Model lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP11001	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	ME o 0º	-
EP11002	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	ME o 0º	-
EP11003	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	ME o 0º	-
EP11004	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11005	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11006	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11007	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11008	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11009	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11010	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11011	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11012	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11013	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11014	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	35 W	ME o 0º	-
EP11015	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	asimètrica	-
EP11016	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	asimètrica	-
EP11017	Vial ecosfera oberta	Vial ecosfera oberta	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED vial	Vial led	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	55 W	asimètrica	-
EP11018	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	45 W	ME o 0º	-
EP11019	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	45 W	ME o 0º	-
EP11020	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	45 W	ME o 0º	-
EP11021	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	45 W	ME o 0º	-
EP11023	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic 1N	70 W	Braç 4 fluxos	Substitució lluminera LED decorativa tancat	Decorativa tancat	LED	Led	Regulació tipus 7+6+4	40%	45 W	ME o 0º	-

Quadre EP13

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminaria	Model lluminaria	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminaria futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP31/1024	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	asimètrica	-
EP31/1025	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	asimètrica	-
EP31/1026	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1027	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1028	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1029	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	simètrica	-	
EP31/1030	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1031	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1032	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	-	
EP31/1033	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	-	
EP31/1034	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	-	
EP31/1035	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1036	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1037	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1039	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-	
EP31/1040	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-	
EP31/1041	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-	
EP31/1043	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1044	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1045	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1046	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1047	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1048	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminaria	Model lluminaria	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminaria futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP31/1049	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1050	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1051	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1052	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1053	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1054	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	60 W	asimètrica	-	
EP31/1055	Vial	Onyx	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Columna	Substitució lluminaria LED vial	Vial led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-	
EP31/1056	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 50%	50 W	asimètrica	-	
EP31/1057	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	250 W	Braç 1 Halpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	Reguladors tipus 2+6 al 50%	50 W	asimètrica	-	
EP31/1058	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1059	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1060	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1061	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1062	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1063	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1064	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1065	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1066	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1067	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1068	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1069	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1070	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1071	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1072	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1073	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1074	Apèc	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18 W	Fixpina	No actua	Apèc inf	FL-TC	Fluorescència	1N	18W	-	
EP31/1075	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70 W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-	
EP31/1076	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70 W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1077	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70 W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	55 W	asimètrica	-	
EP31/1078	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	70 W	Braç 1 Halpina	Substitució lluminaria LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Reguladors tipus 2+6 al 40%	45 W	MES 09	-	

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 377 de 583

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP13-079	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP13-080	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	asimètrica	-
EP13-081	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	45 W	ME a 0º	-

Quadre EP14

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP07-102A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP07-102B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	35 W	asimètrica	-
EP14-1.1	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP14-1.10	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.11	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.12	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.13	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP14-1.14	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.15	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.16	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-1.17	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-1.2	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-1.3	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-1.4	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP14-1.5	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP14-1.6	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP14-1.7	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	75 W	T3 a 0º	-
EP14-1.8	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-1.9	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	25 W	asimètrica	-
EP14-2.1	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-2.11	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-
EP14-2.12	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 40%	40 W	ME a 0º	-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminaria	Model lluminaria	Font	Flujo	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminaria futura	Font futura	Flujo futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP14-2.13	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.14	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.2	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.3	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.4	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.5	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-2.6A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50 W	asimètrica	-
EP14-2.6B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53 W	asimètrica	-
EP14-2.7A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50 W	asimètrica	-
EP14-2.7B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53 W	asimètrica	-
EP14-2.8A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75 W	asimètrica	-
EP14-2.8B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35 W	asimètrica	-
EP14-2.9A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75 W	asimètrica	-
EP14-2.9B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35 W	asimètrica	-
EP14-3.1	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-3.10	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	50 W	simètrica	-
EP14-3.11	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	50 W	simètrica	-
EP14-3.12	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	50 W	simètrica	-
EP14-3.13	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	50 W	simètrica	-
EP14-3.2	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-3.3	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-3.4	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-
EP14-3.5	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40 W	ME3 ó P	-

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminaria	Model lluminaria	Font	Flujo	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminaria futura	Font futura	Flujo futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Observacions
EP14-3.6	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40W	ME3 ó P	-
EP14-3.7	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40W	ME3 ó P	-
EP14-3.7B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	40W	ME3 ó P	-
EP14-3.8	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-3.9A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50W	asimètrica	-
EP14-3.9B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53W	asimètrica	-
EP14-3.9C	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-3.9D	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-4.1A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-4.1B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-4.2A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50W	asimètrica	-
EP14-4.2B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53W	asimètrica	-
EP14-4.3A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-4.3B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-4.4A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-4.4B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-4.5A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50W	asimètrica	-
EP14-4.5B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53W	asimètrica	-
EP14-4.6A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-4.6B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-
EP14-4.7A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	50W	asimètrica	-
EP14-4.7B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	53W	asimètrica	-
EP14-4.8A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	50%	75W	asimètrica	-
EP14-4.8B	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnetic 1N	100 W	Columna	Substitució lluminaria LED decorativa	Decorativa	LED	Led	Regulació tipus 2+6+4	40%	35W	asimètrica	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 379 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP16

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP16-031	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP16-040	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	65 W	asimètrica	-
EP16-041	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-043	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-044	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-045	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-046	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-046B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-047	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-048	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-049	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	400 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP16-050	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-050B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-051	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP16-051B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-052	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-052B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-053	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-053A	Decorativa horitzontal	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa lateral	Decorativa lateral led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	70 W	asimètrica	-
EP16-053B	Projector led	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W	Columna	No s'actua	Projector quadrat led	LED	Led	1N	70 W		-
EP16-054	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-054B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP16-055	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP16-055B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-056	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	40 W	asimètrica	-
EP16-056B	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-057	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-058	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-059	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-060	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	45 W	simètrica	-
EP16-061	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	45 W	simètrica	-
EP16-062	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-063	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-064	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-067	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-069	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-070	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-071	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-072	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-073	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-074	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16-076	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-077	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-078	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16-079	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 380 de 583

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura	Òptica	Orientació
EP16 080	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 084	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 086	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 088	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 089	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 090	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 091	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	20 W	T5 a 0º	-
EP16 092	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	30 W	asimètrica	-
EP16 098	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-
EP16 099	Decorativa lira	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	Substitució lluminera LED decorativa	Decorativa led	LED	Led	Regulació tipus -2+6 al 50%	60 W	asimètrica	-

Quadre SQ

LED SOLAR 0	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-
LED SOLAR 1	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-
LED SOLAR 2	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-
LED SOLAR 3	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-
LED SOLAR 4	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-
LED SOLAR 5	Solar	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W	Columna	No s'actua	Fanal fotovoltaic led	LED	Led	1N	0 W		-

ANNEX 8.2

Actuacions proposades per zona lumínica

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 381 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
10	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP07-022 EP07-020									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
100	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-057 EP04-051 A EP04-058 EP04-053 A EP04-054 A EP04-055 A EP04-056 A									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
101	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-038									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
102	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-013 EP02-062 EP02-061 EP02-014 EP02-010 EP02-012									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
103	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-003 EP02-001 EP02-002									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
104	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-154 EP07-025 EP07-024									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
105	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-030 EP07-026 EP07-027 EP07-028 EP07-029 EP07-035									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
106	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-028B EP03-004 EP03-003 EP03-001 EP03-028 EP03-002									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
107	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-005 EP01-006 EP01-011									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
108	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-002									
EP08-006									
EP08-005									
EP08-004									
EP08-003									
EP08-001									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
109	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-034									
EP04-024									
EP04-023									
EP04-035									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
11	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP04-037									
EP04-036									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
110	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-019									
EP01-001									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
111	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-022									
EP04-010									
EP04-009									
EP04-008									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
112	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	85W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-052A									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
113	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	85W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-009									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
114	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	85W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-004									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
115	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-020									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
116	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-010									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
117	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-016									
EP08-017									
EP08-014									
EP08-011									
EP08-015									
EP08-012									
EP08-013									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
118	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-027									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacioProposada
119	Decorativa lateral led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-029									
EP02-051									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
12	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48leds Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa	
EP05-034									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
120	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP01-027									
EP01-028									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
121	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-055									
EP07-057									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
122	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP01-026									
EP01-029									
EP01-030									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
123	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-062									
EP07-061									
EP07-060									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
124	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-058									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
125	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP04-073									
EP07-064									
EP04-083									
EP04-082									
EP04-081									
EP04-080									
EP04-079									
EP04-078									
EP04-077									
EP04-076									
EP04-075									
EP04-074									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
126	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-054									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
127	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-065									
EP07-063									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
128	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP07-059									
EP07-056									
EP01-100									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
129	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N	1N	No s'actua
EP04-070									
EP04-071									
EP04-072									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
13	Decorativa led	XW a 0º	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-042									
EP05-056									
EP05-055									
EP05-053									
EP05-052									
EP05-051									
EP05-050									
EP05-049									
EP05-048									
EP05-057									
EP05-044									
EP05-054									
EP05-046									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
130	Vialia Evo led		-	LED	3000	35W	1N		No s'actua
EP04-065									
EP04-066									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
131	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-075									
EP03-070									
EP03-071									
EP03-072									
EP03-074									
EP03-076									
EP03-073									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
132	Decorativa led	T5 a 0º	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP1-6088									
EP1-6086									
EP1-6090									
EP1-6093									
EP1-6092									
EP1-6089									
EP1-6067									
EP1-6091									
EP1-6076									
EP1-6080									
EP1-6071									
EP1-6079									
EP1-6070									
EP1-6063									
EP1-6078									
EP1-6077									
EP1-6082									
EP1-6073									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
133	Decorativa led	T5 a 0º	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP1-6048									
EP1-6528									
EP1-6518									
EP1-6047									
EP1-6046									
EP1-6041									
EP1-6508									
EP1-6053									
EP1-6558									
EP1-6044									
EP1-6043									
EP1-6468									
EP1-6045									
EP1-6568									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
134	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-046 EP16-052 EP16-062 EP16-050									
135	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP09-025									
136	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-064 EP16-072 EP16-054 EP16-069 EP16-092 EP16-059									
137	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP14-1.8 EP14-1.9 EP14-1.15 EP14-1.14 EP14-1.11 EP14-1.12 EP14-1.10									
138	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-055 EP16-056									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
139	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-098 EP16-099									
14	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-043 EP05-047 EP05-045 EP05-058									
140	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-074									
141	Decorativa led	T3 a 0º	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP09-011 EP09-014 EP09-015 EP09-021 EP09-013 EP09-012 EP09-010 EP09-009 EP09-016 EP09-008 EP09-007 EP09-017 EP09-018 EP09-020 EP09-022 EP09-023 EP09-005 EP09-024 EP09-019									

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 385 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 386 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
142	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-061 EP03-067 EP03-065 EP03-069 EP03-068 EP03-063									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
143	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP14-1.13									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
144	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-040									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
145	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-049									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
146	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP16-060 EP16-061									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
147	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP04-042 EP04-041 A EP04-040 A EP04-039 1									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
148	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-078 EP03-077									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
149	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-079 EP03-080									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
15	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP01-020									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
150	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-037 EP05-039 EP05-038 EP05-036									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
151	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP09-053 EP09-049 EP09-050 EP09-051 EP09-052									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
152	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP04-043A									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
153	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-066 EP03-064 EP03-062									
154	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-033 EP05-032 EP05-028									
155	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP04-050A									
156	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP07-131 EP14-3.12 EP14-3.13 EP14-3.10 EP14-3.11 EP07-130									
157	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-040 EP05-041 EP05-031									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
158	Vialia Evo led		-	LED	3000	60W		1N	No s'actua
EP01-031 EP01-034 EP01-033 EP01-032 EP01-036 EP01-035									
159	Downlight quadrat		-	FL-TC	4000	23W		1N	No s'actua
EP01-041 EP01-042 EP01-043 EP01-039 EP01-040									
16	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP12-001 EP12-007 EP12-006 EP12-005 EP12-004 EP12-003 EP12-002									
160	Projector led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució projector LED
EP09-002B									
161	Projector led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució projector LED
EP09-006									

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 387 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
162	Projector led	simètrica	-	LED	3000	120W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució projector LED
EP07-151									
EP07-150									
163	Projector led	simètrica	-	LED	3000	120W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució projector LED
EP07-021									
164	Pas Vianants led	-	-	LED	3000	100W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP07-138									
165	Projector quadrat led	-	-	LED	3000	70W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP16-0538									
166	Projector quadrat led	-	-	LED	3000	70W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP01-007									
EP01-008									
EP01-009									
EP01-010									
167	Pas Vianants led	-	-	LED	3000	100W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP07-139									
168	Aplic HF	-	-	FL-TC	4000	18W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP06-011									
EP06-010									
EP06-009									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
169	Aplic HF	-	-	FL-TC	4000	18W	1N	DobleNivellFlux	No s'actua
EP13-070									
EP13-061									
EP13-062									
EP13-064									
EP13-065									
EP13-067									
EP13-060									
EP13-069									
EP13-071									
EP13-072									
EP13-073									
EP13-074									
EP13-059									
EP13-068									
EP13-066									
EP13-058									
17	Decorativa led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP12-009									
EP12-008									
170	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP10-0128									
EP10-0108									
EP10-0148									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
171	Vial led	Òptica T3 a 0º	100W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP02-035A							
EP02-037A							
EP02-039A							
EP02-027A							
EP02-029A							
EP02-043A							
EP02-033A							
EP02-025A							
EP02-023A							
EP02-031A							
EP02-040A							
EP02-021A							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
172	Vial led	Òptica asimètrica	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP02-015B							
EP02-019B							
EP02-017B							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
173	Vial led	Òptica asimètrica	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP02-015A							
EP02-017A							
EP02-019A							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
174	Vial led	Òptica asimètrica	40W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP10-016B							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
175	Vial led	Òptica asimètrica	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP10-008A							

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
176	Vial led	Òptica asimètrica	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP09-002A							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
177	Vial led	Òptica DWC a 0º	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP02-037B							
EP02-035B							
EP02-021B							
EP02-023B							
EP02-039B							
EP02-043B							
EP02-025B							
EP02-029B							
EP02-033B							
EP02-040B							
EP02-027B							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
178	Vial led	Òptica asimètrica	75W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP02-053B							
EP02-055A							
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Potència	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
179	Vial led	Òptica asimètrica	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució - vial	Substitució llumenera LED
EP10-014A							
EP10-010A							
EP10-012A							
EP10-016A							

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacioProposada
18	Decorativa led	T3 a 0º	-	LED	3000	15W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-026									
EP05-025									
EP05-016									
EP05-015									
EP05-027									
EP11-007									
EP11-014									
EP11-012									
EP11-011									
EP11-010									
EP11-009									
EP11-013									
EP11-008									
180	Vial led	simètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP10-008B									
EP02-053A									
EP02-055B									
EP10-001B									
EP10-001A									
181	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	100W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP09-026									
EP09-028									
EP09-029									
EP09-030									
EP09-027									
182	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	80W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP07-008									
EP07-007									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacioProposada
183	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP13-054									
EP13-055									
184	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP09-036									
EP09-032									
EP09-034									
185	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP02-047									
EP02-048									
EP02-049									
186	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP07-039									
EP07-038									
EP07-037									
187	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	95W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP07-032									
EP07-031									
188	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP07-002									
EP07-001									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
189	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP03-060									
EP03-057									
EP03-058									
EP03-059									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
19	Decorativa led	T3 a 0º	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-016									
EP05-014									
EP11-042									
EP11-020									
EP11-018									
EP11-017									
EP11-032									
EP11-022									
EP11-021									
EP11-019									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
190	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP02-045									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
191	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	110W	80Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP03-055									
EP03-054									
EP03-056									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
192	Vial led	simètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED vial
EP07-033									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
193	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP08-009									
EP08-007									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
194	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP08-008									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
195	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP13-052									
EP13-053									
EP13-048									
EP13-051									
EP13-050									
EP13-049									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
196	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP09-039									
EP09-038									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
197	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP02-050									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
198	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP10-009									
EP10-007									
EP10-005									
EP10-003									
EP10-006									
EP10-004									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlutur	ActuacióProposada
199	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	30W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED
EP09-001									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
20	Decorativa led	DWC a 0º	-	LED	3000	15W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-056									
EP11-045									
EP11-041									
EP11-055									
EP11-054									
EP11-053									
EP11-052									
EP11-044									
EP11-049									
EP11-047									
EP11-048									
EP11-051									
EP11-043									
EP11-027									
EP11-036									
EP11-037									
EP11-025									
EP11-038									
EP11-024									
EP11-040									
EP11-039									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
200	Vial led	T3 a 0º	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED
EP03-016									
EP03-017									
EP03-018									
EP03-023									
EP03-024									
EP03-019									
EP03-015									
EP03-022									
EP03-021									
EP03-014									
EP03-013									
EP03-020									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
201	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED
EP02-005									
EP02-006A									
EP02-006B									
EP02-006C									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
202	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED
EP09-004									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
203	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	53W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED
EP03-009									
EP03-012									
EP03-010									
EP03-005									
EP03-006									
EP03-008									
EP03-011									
EP03-007									

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 393 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
204	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP07-036									
205	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP13-047 EP13-046 EP13-044 EP13-043 EP13-045									
206	Vial led	simètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP07-034									
207	Elium		-	LED	3000	100W		1N	No s'actua
EP07-137 EP07-135 EP07-117									
208	Elium		-	LED	3000	100W		1N	No s'actua
EP07-136 EP07-134 EP07-004									
209	Elium		-	LED	3000	100W		1N	No s'actua
EP07-003									
21	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-035									
210	Elium		-	LED	3000	100W		1N	No s'actua
EP07-133									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
211	Milan M		-	LED	3000	100W		1N	No s'actua
EP07-121 EP07-118 EP07-119 EP07-120									
212	Vial led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP13-017									
213	Vial led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vial
EP02-046									
22	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-030 EP11-029 EP11-028 EP11-031 EP11-033 EP11-032 EP11-034									
23	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-049 EP11-050									
24	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP11-015									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 394 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
25	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa

EP11-005
EP11-006
EP11-001
EP11-002
EP11-003
EP11-004

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
26	Vuitcentista led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED vuitcentista

EP01-015
EP01-013
EP01-014
EP01-016
EP01-017
EP01-018

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
27	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral

EP14-4.5A
EP14-2.6A
EP14-3.9A
EP14-2.7A
EP14-4.2A
EP14-4.7A

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
28	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral

EP14-4.1A
EP14-4.6A
EP14-4.3A
EP14-2.8A
EP14-4.8A
EP14-4.4A
EP14-2.9A

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
29	Decorativa lateral led	XW a 10º	10º	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral

EP05-005A
EP05-001A
EP05-007A
EP05-012A
EP05-009A
EP05-003A
EP05-011A
EP05-013A
EP05-017A
EP05-019A
EP05-021A
EP05-023A

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
30	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral

EP14-2.8B
EP14-4.1B
EP14-2.9B
EP14-4.4B
EP14-4.8B
EP14-4.3B
EP14-4.6B

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 395 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
31	Decorativa lateral led	DWC a 0º	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP05-001 B EP05-017 B EP05-005 B EP05-021 B EP05-007 B EP05-009 B EP05-023 B EP05-012 B EP05-013 B EP05-003 B EP05-011 B EP05-019 B									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
32	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	53W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP14-4.2B EP14-4.5B EP14-4.7B EP14-3.9B EP14-2.6B EP14-2.7B									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
33	Decorativa lateral led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP09-040 B EP09-040 A									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
34	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-048 EP01-044 A EP01-049									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
35	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	50W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-045B EP01-044B EP01-047B									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
36	Decorativa lateral led	simètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-045A EP01-047A									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
37	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-018									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
38	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	80W	64Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP08-019									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
39	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-102A									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
40	Decorativa lateral led	Òptica T3 a 0º	-	LED	3000	75W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-128									
EP14-1.5									
EP14-1.6									
EP14-1.4									
EP14-1.7									
EP07-124									
EP07-129									
EP07-125									
EP07-122									
EP07-123									
EP07-127									
EP07-126									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
41	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-097									
EP01-094									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
42	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-067									
EP04-068									
EP04-069									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
43	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP16-053A									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
44	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP16-051									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
45	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP16-031									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
46	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-053									
EP03-052									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
47	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	50W	32Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-056									
EP13-057									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
48	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-029									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
49	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP14-11									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
5	Decorativa led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa
EP09-031									
EP09-037									
EP09-035									
EP09-033									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFotur	ActuacioProposada
50	Decorativa lateral led	Òptica asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds 2+6 al 50%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-051									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Lluminera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
51	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP04-058A									
52	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP03-033									
EP03-031B									
EP03-032									
53	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP01-002									
54	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	70W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP07-048									
EP07-049									
EP07-047									
EP07-046									
EP07-045									
EP07-053B									
EP07-051									
55	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	80W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP04-064									
EP04-061									
EP04-062									
EP04-063									
56	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP03-030									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Lluminera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
57	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	80W	64Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP07-050									
58	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	60W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP07-067									
EP07-066									
59	Decorativa lateral led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP07-053A									
6	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa
EP03-036									
EP03-035									
60	Decorativa lateral led	simètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 50%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP06-007									
61	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució lluminera LED decorativa lateral
EP04-060									
EP04-059									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
62	Decorativa lateral led	ME a 0º	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP06-005									
EP06-002									
EP06-003									
EP06-012									
EP06-008									
EP06-006									
EP06-004									
EP06-001									
EP13-001									
EP13-002									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
63	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP14-3.8									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
64	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP07-1018									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
65	Decorativa lateral led	ME a 10º	10º	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP09-067									
EP09-069									
EP09-055									
EP09-057									
EP09-054									
EP09-058									
EP09-059									
EP09-060									
EP09-068									
EP09-066									
EP09-065									
EP09-061									
EP09-064									
EP09-063									
EP09-062									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
66	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP03-034									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
67	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	75W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera decorativa lateral LED
EP05-029									
EP05-030									

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 399 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
68	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-044 EP03-050 EP03-042 EP03-043 EP03-045 EP03-046 EP03-047 EP03-049 EP03-048									
69	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-011									
7	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 50%	Substitució llumenera LED decorativa
EP03-038 EP03-037									
70	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-024 EP01-023 EP01-022 EP01-102									
71	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-044 A									
72	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-025									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
73	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-026									
74	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-039									
75	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-075 EP13-039 EP13-040 EP13-041									
76	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-036 EP13-037									
77	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-037									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
78	Decorativa led	Tipus ME a 0º	-	LED	3000	35W	24Leds 2+6 al 40%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-006									
EP13-013									
EP13-005									
EP13-004									
EP13-003									
EP13-007									
EP13-009									
EP13-010									
EP13-011									
EP13-012									
EP13-008									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
79	Decorativa led	Tipus lateral asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds 2+6 al 40%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-031									
EP13-030									
EP13-028									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
8	Decorativa led	Tipus asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds 2+6 al 40%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa
EP05-035									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
80	Decorativa led	Tipus ME a 0º	-	LED	3000	40W	24Leds 2+6 al 40%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP14-32									
EP14-17									
EP14-33									
EP14-34									
EP14-35									
EP14-36									
EP14-37B									
EP14-37									
EP14-31									
EP14-22									
EP14-21									
EP14-12									
EP14-116									
EP14-25									
EP14-24									
EP14-211									
EP14-212									
EP14-23									
EP14-213									
EP14-214									
EP14-13									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacióProposada
81	Decorativa led	Tipus lateral asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds 2+6 al 40%	Regulació tipus -	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-017									
EP07-016									
EP07-015									
EP07-013									
EP07-010									
EP07-009									
EP07-014									

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
82	Decorativa lateral led	MÉ a 0º	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-020									
EP13-034									
EP13-018									
EP13-019									
EP13-021									
EP13-024									
EP13-025									
EP13-032									
EP13-023									
EP13-033									
EP13-081									
EP13-078									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
83	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-077									
EP13-076									
EP13-014									
EP13-015									
EP13-016									
EP13-035									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
84	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	55W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-027									
EP13-026									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
85	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-012									
EP07-011									

ACTUACIONS PROPOSADES PER ZONA LUMÍNICA

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
86	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP13-080									
EP13-079									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
87	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-011									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
88	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	65W	48Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP02-0598									
EP02-059									
EP02-057									
EP02-058									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
89	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	25W	16Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-040									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
9	Decorativa led	asimètrica	-	LED	3000	20W	12Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa
EP04-038									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFlux	ActuacióProposada
90	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-046A									
EP04-049A									
EP04-048A									
EP04-047A									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
91	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-004 EP01-003 EP01-101									
92	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-021 EP07-023									
93	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-019 EP07-018									
94	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP09-047 EP09-046 EP09-044 EP09-042 EP09-043 EP09-045 EP09-048									
95	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	45W	32Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-039									
96	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP01-012									

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
97	Decorativa lateral led	DWC a 0º	-	LED	3000	35W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP04-003 EP04-019 EP04-001 EP04-012 EP04-002 EP04-014 EP04-013 EP04-017 EP04-032 EP04-031 EP04-015 EP04-033 EP04-030 EP04-029 EP04-018 EP04-028 EP04-007 EP04-026 EP04-025 EP04-021 EP04-020 EP04-006 EP04-005 EP04-004 EP04-016 EP04-027									
98	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP07-043 EP07-155 EP07-045 EP07-044 EP07-042 EP07-041									

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 402 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 403 de 583

Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
99	Decorativa lateral led	asimètrica	-	LED	3000	40W	24Leds	Regulació tipus - 2+6 al 40%	Substitució llumenera LED decorativa lateral
EP03-040 EP03-041									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
LED SOLAR	Fanal fotovoltaic led		-	LED	3000	0W		1N	No s'actua
LED SOLAR 2 LED SOLAR 5 LED SOLAR 1 LED SOLAR 3 LED SOLAR 4 LED SOLAR 0									
Zona Lumínica	Llumenera Futura	Òptica	Orientació	Font	Temp de color	Potencia	Número leds	DobleNivellFutur	ActuacioProposada
NEPS	Llum sumergible		-	VSAP		300W		Apagat 23:00h	No s'actua
EP12-013 EP12-010 EP12-011 EP12-012									

ANNEX 9

Fitxes anàlisi global

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 404 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP05	
Zona lumínica	13	Punts de llum estudiats: 13 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Globus
	No compleix a una E1, E2, E3
Tipus de llumenera:	Bola
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 1
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	XW a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	70 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,50 m	(Dialux)
Amplada:	7,50 m	(7.50 m)
Interdistància:	30,00 m	(30.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,70 lux
Emin_futur:	5,25 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	31,51 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,69	
ICE futur:	0,59	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,07 kW	231,61 kWh	106,54 €
Estalvi	0,01 kW	89,82 kWh	15,60 €
	14,46%	27,94%	12,77%

Import PEC:	5.128,24 €
Rati simple:	25,28 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP11	
Zona lumínica	25	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Moonlight ML-250/TS
	No compleix a una E1, E2, E3
Tipus de llumenera:	Bolet
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 30
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,00 m	(7.00 m)
Interdistància:	21,00 m	(21.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	36,03 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	2,00	
ICE futur:	0,50	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,04 kW	133,75 kWh	61,52 €
Estalvi	0,08 kW	323,23 kWh	112,13 €
	65,25%	70,73%	64,57%

Import PEC:	2.002,50 €
Rati simple:	2,98 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 405 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP11	
Zona lumínica	22	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Moonlight ML-250/TS No compleix a una E1, E2, E3	Llumenera:	Decorativa led
		Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Bolet	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 30		
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	8,60 m	(8.60 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	22,00 m	(22.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Bilateral	(Bilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	37,10 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	2,06	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,49	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,03 kW	84,82 kWh	39,02 €
Estalvi	0,09 kW	372,16 kWh	134,64 €
	77,97%	81,44%	77,53%

Import PEC:	2.281,58 €
Rati simple:	2,42 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

FITXES - ANÀLISI GLOBAL DE ZONES LUMÍNIQUES
* S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP11	
Zona lumínica	20	Punts de llum estudiats: 21 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Moonlight ML-250/TS No compleix a una E1, E2, E3	Llumenera:	Decorativa led
		Optica:	DWC a 0º
Tipus de llumenera:	Bolet	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	15 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 30		
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	6,80 m	(6.80 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	16,00 m	(16.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Bilateral	(Bilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	13,12 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	7,41 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	35,56 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,68	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,60	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,02 kW	48,93 kWh	22,51 €
Estalvi	0,10 kW	408,05 kWh	151,14 €
	87,29%	89,29%	87,04%

Import PEC:	6.844,74 €
Rati simple:	2,16 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 406 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP11	
Zona lumínica	19	Punts de llum estudiats: 9 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Moonlight ML-250/TS No compleix a una E1, E2, E3	Llumenera: Optica:	Decorativa led T3 a 0º
Tipus de llumenera:	Bolet	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 30		
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	7,40 m	(7.40 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	22,00 m	(22.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al portell	(Al portell)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	11,87 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	4,65 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	39,90 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	2,01	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,50	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,02 kW	65,24 kWh	30,01 €
Estalvi	0,10 kW	391,74 kWh	143,64 €
	83,05%	85,72%	82,72%

Import PEC:	2.933,46 €
Rati simple:	2,27 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP11	
Zona lumínica	18	Punts de llum estudiats: 8 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Moonlight ML-250/TS No compleix a una E1, E2, E3	Llumenera: Optica:	Decorativa led T3 a 0º
Tipus de llumenera:	Bolet	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	15 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 30		
Valoració estat actual	Contaminant lumínica i obsoleta		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	7,00 m	(7.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al portell	(Al portell)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,96 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	5,70 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	45,75 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	2,41	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,41	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,02 kW	48,93 kWh	22,51 €
Estalvi	0,10 kW	408,05 kWh	151,14 €
	87,29%	89,29%	87,04%

Import PEC:	2.607,52 €
Rati simple:	2,16 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 407 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 1
Quadre	EP12	
Zona lumínica	16	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Cònica invertida lames No compleix en cap zona de protecció	Llumenera: Optica:	Decorativa led simètrica
Tipus de llumenera:	Cònica invertida	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	70 W	Potencia:	45 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	Simètrica		
Valoració estat actual	Contaminant lumínica		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	E1	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1	Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S1	Amplada:	0,00 m	(0.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	0,00 m	(0.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental	Distribució:	Singular	(Singular)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	15,00 lux	Em_futur:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	5,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals			Dades d'eficiència Futures		
ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00		Iε futur:	0,00	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,00	-

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,05 kW	136,86 kWh	62,95 €
Estalvi	0,04 kW	184,58 kWh	59,19 €
	44,58%	57,42%	48,46%

Import PEC: 2.002,50 €
Rati simple: 5,64 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP02	
Zona lumínica	177	Punts de llum estudiats: 10 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	QS-2 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera: Optica:	Vial led DWC a 0º
Tipus de llumenera:	Vial	Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	60 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 25		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna amb dos bra	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	5,50 m	(5.50 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	28,00 m	(28.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	11,15 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	7,52 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals			Dades d'eficiència Futures		
ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	25,16 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,31	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,76	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,06 kW	198,99 kWh	91,54 €
Estalvi	0,06 kW	257,99 kWh	82,12 €
	48,31%	56,46%	47,29%

Import PEC: 3.435,50 €
Rati simple: 4,18 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 408 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP02	
Zona lumínica	171	Punts de llum estudiats: 10 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	QS-2
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Vial
Font:	VSAP
Potencia:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 25
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Vial led
Optica:	T3 a 0º
Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	LED
Potencia:	100 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna amb dos bra	
Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,20 m	(7.20 m)
Interdistància:	28,00 m	(28.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	17,57 lux
Emin_futur:	11,54 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00
Qualificació:	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	29,65 m2·lux/W
Iε futur:	1,21
ICE futur:	0,83
Qualificació:	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,18 kW	685,47 kWh	260,48 €
Estat futur	0,10 kW	303,47 kWh	139,60 €
Estalvi	0,08 kW	382,00 kWh	120,88 €
	42,37%	55,73%	46,41%

Import PEC:	3.896,20 €
Rati simple:	3,22 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP03	
Zona lumínica	200	Punts de llum estudiats: 10 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Onyx
	No compleix a una E1 ni tampoc a una E2 en horari de nit
Tipus de llumenera:	Vial
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 44
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Vial led
Optica:	T3 a 0º
Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	LED
Potencia:	45 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Bàcul	
Alçada:	6,00 m	(Dialux)
Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
Interdistància:	24,00 m	(24.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	11,92 lux
Emin_futur:	6,47 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00
Qualificació:	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	31,37 m2·lux/W
Iε futur:	1,57
ICE futur:	0,64
Qualificació:	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,05 kW	150,06 kWh	69,03 €
Estalvi	0,07 kW	306,92 kWh	104,62 €
	61,02%	67,16%	60,25%

Import PEC:	2.974,70 €
Rati simple:	2,84 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 409 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP03	
Zona lumínica	142	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Lira
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 28
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,50 m	(Dialux)
Amplada:	6,50 m	(6.50 m)
Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	47,79 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	2,08	
ICE futur:	0,48	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,04 kW	121,98 kWh	56,11 €
Estalvi	0,08 kW	335,00 kWh	117,54 €
	65,25%	73,31%	67,69%

Import PEC:	2.002,50 €
Rati simple:	2,84 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP03	
Zona lumínica	131	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Lira
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 28
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	55 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E2
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,50 m	(Dialux)
Amplada:	6,50 m	(6.50 m)
Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	34,76 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,51	
ICE futur:	0,66	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,06 kW	166,61 kWh	76,64 €
Estalvi	0,06 kW	290,37 kWh	97,01 €
	52,54%	63,54%	55,87%

Import PEC:	2.761,36 €
Rati simple:	4,07 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 410 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP07	
Zona lumínica	40	Punts de llum estudiats: 8 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Vialia Evo
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 15
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Decorativa lateral led
Optica: T3 a 0º

Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	75 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	B1
Possibles classes d'enllumenat:	ME2 / ME3c
Classe escollida:	ME3c
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Amplada:	5,50 m	(5.50 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	
Um_exigit:	0,40

Dades lumíniques futures

Em_futur:	14,60 lux
Emin_futur:	8,89 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	26,24 m2·lux/W
Iε futur:	1,16
ICE futur:	0,86

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,18 kW	685,47 kWh	260,48 €
Estat futur	0,08 kW	226,11 kWh	104,01 €
Estalvi	0,10 kW	459,35 kWh	156,47 €
	57,06%	67,01%	60,07%

Import PEC:	3.028,64 €
Rati simple:	2,42 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP09	
Zona lumínica	141	Punts de llum estudiats: 19 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Vialia Lira
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 6
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Decorativa led
Optica: T3 a 0º

Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	50 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,50 m	(Dialux)
Amplada:	7,00 m	(7.00 m)
Interdistància:	18,00 m	(18.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	19,31 lux
Emin_futur:	8,79 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	37,06 m2·lux/W
Iε futur:	1,45
ICE futur:	0,69

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,05 kW	151,73 kWh	69,80 €
Estalvi	0,07 kW	305,24 kWh	103,85 €
	56,78%	66,80%	59,81%

Import PEC:	6.341,25 €
Rati simple:	3,21 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 411 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP10	
Zona lumínica	198	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	QS-2	Llumenera:	Vial led
	Compleix a totes les zones de protecció	Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Vial	Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	150 W	Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 26		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	11,00 m	(11.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	74,00 m	(74.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al portell	(Al portell)
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres			

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	57,00 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	3,17	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,32	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,18 kW	685,47 kWh	260,48 €
Estat futur	0,07 kW	231,61 kWh	106,54 €
Estalvi	0,11 kW	453,86 kWh	153,94 €
	59,89%	66,21%	59,10%

Import PEC:	2.061,30 €
Rati simple:	2,23 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP13	
Zona lumínica	195	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Onyx	Llumenera:	Vial led
	No compleix a una E1 ni tampoc a una E2 en horari de nit	Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Vial	Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	250 W	Potencia:	60 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 7		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	7,50 m	(7.50 m)
ZonaProtecció:	E2	Interdistància:	24,00 m	(24.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Unilateral	(Unilateral)
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres			

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	29,41 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,63	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,61	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,30 kW	1.142,45 kWh	434,13 €
Estat futur	0,06 kW	198,99 kWh	91,54 €
Estalvi	0,23 kW	943,46 kWh	342,59 €
	79,32%	82,58%	78,92%

Import PEC:	2.061,30 €
Rati simple:	1,00 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 412 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	80	Punts de llum estudiats: 21 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Vialia Evo Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera: Optica:	Decorativa lateral led ME a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal	Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament		
Observacions:	FOTO 2		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	6,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	5,50 m	(5.50 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	23,00 m	(23.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral	(Jnilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	11,86 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	5,52 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	31,00 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,56	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,64	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,04 kW	133,75 kWh	61,52 €
Estalvi	0,08 kW	323,23 kWh	112,13 €
	65,25%	70,73%	64,57%

Import PEC:	6.556,20 €
Rati simple:	2,78 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

FITXES - ANÀLISI GLOBAL DE ZONES LUMÍNIQUES

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	32	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Vialia Evo Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera: Optica:	Decorativa lateral led asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal	Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	100 W	Potencia:	53 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament		
Observacions:	FOTO 16		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral	(Jnilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	27,75 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,54	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,65	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,05 kW	176,16 kWh	81,03 €
Estalvi	0,06 kW	280,82 kWh	92,62 €
	54,24%	61,45%	53,34%

Import PEC:	2.271,48 €
Rati simple:	4,09 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 413 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	30	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 16
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led asimètrica
Optica:	
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	35 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	42,02 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	2,33	
ICE futur:	0,43	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,08 kW	339,54 kWh	119,63 €
	69,49%	74,30%	68,89%

Import PEC:	2.185,40 €
Rati simple:	2,61 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	28	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 16
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led asimètrica
Optica:	
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	75 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	B1
Possibles classes d'enllumenat:	ME2 / ME3c
Classe escollida:	ME3c
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	9,00 m	(Dialux)
Amplada:	5,00 m	(5.00 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	
Um_exigit:	0,40

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	24,51 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,07	
ICE futur:	0,93	C

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,08 kW	226,11 kWh	104,01 €
Estalvi	0,04 kW	230,87 kWh	69,64 €
	35,59%	50,52%	40,10%

Import PEC:	2.650,06 €
Rati simple:	5,44 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 414 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	27	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 16
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led asimètrica
Optica:	
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	50 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	B1
Possibles classes d'enllumenat:	ME2 / ME3c
Classe escollida:	ME3c
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Amplada:	5,00 m	(5.00 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	
Um_exigit:	0,40

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	36,76 m2·lux/W
Iε futur:	1,60
ICE futur:	0,62

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,05 kW	151,73 kWh	69,80 €
Estalvi	0,07 kW	305,24 kWh	103,85 €
	56,78%	66,80%	59,81%

Import PEC:	1.995,00 €
Rati simple:	3,20 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 2
Quadre	EP14	
Zona lumínica	137	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Lira
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 5
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led asimètrica
Optica:	
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	25 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	E1
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	3,60 m	(Dialux)
Amplada:	3,00 m	(3.00 m)
Interdistància:	15,00 m	(15.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	26,47 m2·lux/W
Iε futur:	2,41
ICE futur:	0,41

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,12 kW	456,98 kWh	173,65 €
Estat futur	0,03 kW	77,35 kWh	35,58 €
Estalvi	0,09 kW	379,62 kWh	138,07 €
	77,97%	83,07%	79,51%

Import PEC:	2.281,58 €
Rati simple:	2,36 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 415 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP01	
Zona lumínica	26	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Vuitcentista	Llumenera:	Vuitcentista led
Compleix a totes les zones de protecció		Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Clàssica	Tipus de llumenera:	Vuitcentista led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	70 W	Potencia:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 23		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vuitcentista
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Braç a façana	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	7,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	3,60 m	(3.60 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Unilateral	(Unilateral)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres				

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals			Dades d'eficiència Futures		
ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	20,17 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,12	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,89	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,05 kW	204,00 kWh	68,12 €
	56,63%	63,46%	55,77%

Import PEC:	1.878,18 €
Rati simple:	4,60 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP03	
Zona lumínica	203	Punts de llum estudiats: 8 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Lunalys	Llumenera:	Vial led
Compleix a totes les zones de protecció		Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Vial	Tipus de llumenera:	Vial led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	70 W	Potencia:	53 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 42		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED vial
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Bàcul	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	8,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	24,00 m	(24.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Unilateral	(Unilateral)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres				

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals			Dades d'eficiència Futures		
ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	26,64 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,48	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,68	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,05 kW	176,16 kWh	81,03 €
Estalvi	0,03 kW	145,28 kWh	41,11 €
	34,94%	45,20%	33,66%

Import PEC:	2.748,40 €
Rati simple:	8,36 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 416 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP03	
Zona lumínica	68	Punts de llum estudiats: 9 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 29
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	5,00 m	(Dialux)
Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	29,41 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,63	
ICE futur:	0,61	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,04 kW	133,75 kWh	61,52 €
Estalvi	0,04 kW	187,69 kWh	60,62 €
	50,60%	58,39%	49,63%

Import PEC:	2.809,80 €
Rati simple:	5,15 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP04	
Zona lumínica	62	Punts de llum estudiats: 8 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 2
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	ME a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	55 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	8,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,50 m	(7.50 m)
Interdistància:	51,00 m	(51.00 m)
Distribució:	Al portell	(Al portell)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,97 lux
Emin_futur:	6,90 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	34,09 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,80	
ICE futur:	0,56	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,06 kW	182,68 kWh	84,03 €
Estalvi	0,03 kW	138,75 kWh	38,11 €
	32,53%	43,17%	31,20%

Import PEC:	3.028,64 €
Rati simple:	9,93 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 417 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP05	
Zona lumínica	31	Punts de llum estudiats: 11 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 16
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	DWC a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	7,00 m	(Dialux)
Amplada:	3,30 m	(3.30 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	11,01 lux
Emin_futur:	6,27 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	20,22 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,06	
ICE futur:	0,94	C

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,04 kW	133,75 kWh	61,52 €
Estalvi	0,04 kW	187,69 kWh	60,62 €
	50,60%	58,39%	49,63%

Import PEC:	3.434,20 €
Rati simple:	5,15 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP05	
Zona lumínica	29	Punts de llum estudiats: 12 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 16
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	XW a 10º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	50 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	3,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,00 m	(7.00 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	11,56 lux
Emin_futur:	4,77 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	34,31 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,75	
ICE futur:	0,57	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,05 kW	166,37 kWh	76,53 €
Estalvi	0,03 kW	155,06 kWh	45,62 €
	38,55%	48,24%	37,35%

Import PEC:	3.990,00 €
Rati simple:	7,29 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 418 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP08	
Zona lumínica	117	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 10
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	60 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a façana	
Alçada:	8,00 m	(Dialux)
Amplada:	6,30 m	(6.30 m)
Interdistància:	33,00 m	(33.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	33,97 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,89	
ICE futur:	0,53	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,06 kW	198,99 kWh	91,54 €
Estalvi	0,02 kW	122,44 kWh	30,61 €
	26,51%	38,09%	25,06%

Import PEC:	2.650,06 €
Rati simple:	12,37 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP09	
Zona lumínica	94	Punts de llum estudiats: 7 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 2
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	45 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a pal de fusta	
Alçada:	7,00 m	(Dialux)
Amplada:	8,00 m	(8.00 m)
Interdistància:	18,00 m	(18.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	31,37 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,74	
ICE futur:	0,57	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,05 kW	150,06 kWh	69,03 €
Estalvi	0,04 kW	171,38 kWh	53,12 €
	44,58%	53,32%	43,49%

Import PEC:	2.327,50 €
Rati simple:	6,26 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 419 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP09	
Zona lumínica	65	Punts de llum estudiats: 16 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 2
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	ME a 10º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	35 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,50 m	(Dialux)
Amplada:	8,00 m	(8.00 m)
Interdistància:	18,00 m	(18.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	12,68 lux
Emin_futur:	6,19 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00
Qualificació:	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	40,34 m2·lux/W
Iε futur:	1,95
ICE futur:	0,51
Qualificació:	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,05 kW	204,00 kWh	68,12 €
	56,63%	63,46%	55,77%

Import PEC:	4.995,20 €
Rati simple:	4,58 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP13	
Zona lumínica	83	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 8
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	55 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a façana	
Alçada:	6,00 m	(Dialux)
Amplada:	8,00 m	(8.00 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00
Qualificació:	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	35,65 m2·lux/W
Iε futur:	1,98
ICE futur:	0,51
Qualificació:	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,06 kW	182,68 kWh	84,03 €
Estalvi	0,03 kW	138,75 kWh	38,11 €
	32,53%	43,17%	31,20%

Import PEC:	2.271,48 €
Rati simple:	9,93 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 420 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP13	
Zona lumínica	82	Punts de llum estudiats: 11 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 8
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	ME a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	45 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a façana	
Alçada:	6,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,30 m	(7.30 m)
Interdistància:	25,00 m	(25.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	11,63 lux
Emin_futur:	4,36 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	39,76 m2·lux/W
Iε futur:	2,03
ICE futur:	0,49

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,05 kW	150,06 kWh	69,03 €
Estalvi	0,04 kW	171,38 kWh	53,12 €
	44,58%	53,32%	43,49%

Import PEC:	3.657,50 €
Rati simple:	6,26 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP13	
Zona lumínica	78	Punts de llum estudiats: 11 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 8
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	ME a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	35 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a façana	
Alçada:	6,00 m	(Dialux)
Amplada:	4,70 m	(4.70 m)
Interdistància:	22,00 m	(22.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	10,00 lux
Emin_exigit:	3,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	10,89 lux
Emin_futur:	4,85 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W
Iε actual:	0,00
ICE actual:	0,00

Qualificació: -

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	28,96 m2·lux/W
Iε futur:	1,53
ICE futur:	0,65

Qualificació: **A**

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,05 kW	204,00 kWh	68,12 €
	56,63%	63,46%	55,77%

Import PEC:	3.434,20 €
Rati simple:	4,58 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 421 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP16	
Zona lumínica	136	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Lira
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 5
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	30 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	E1
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	3,60 m	(Dialux)
Amplada:	5,00 m	(5.00 m)
Interdistància:	12,00 m	(12.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,00 lux
Emin_futur:	0,00 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	29,41 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	2,67	
ICE futur:	0,37	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,03 kW	92,23 kWh	42,43 €
Estalvi	0,05 kW	229,20 kWh	79,72 €
	62,65%	71,31%	65,27%

Import PEC:	2.002,50 €
Rati simple:	4,19 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP16	
Zona lumínica	133	Punts de llum estudiats: 14 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Lira
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa lira
Font:	VSAP
Potencia:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament
Observacions:	FOTO 5
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa led
Optica:	T5 a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	LED
Potencia:	20 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S1
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna	
Alçada:	4,00 m	(Dialux)
Amplada:	7,80 m	(7.80 m)
Interdistància:	12,00 m	(12.00 m)
Distribució:	Al portell	(Al portell)

Dades lumíniques actual

Em_actual:	0,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux
Um_actual:	0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	15,00 lux
Emin_exigit:	5,00 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	15,55 lux
Emin_futur:	9,10 lux
Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00	
ICE actual:	0,00	-

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	34,41 m2·lux/W	Qualificació:
Iε futur:	1,47	
ICE futur:	0,68	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,02 kW	59,50 kWh	27,37 €
Estalvi	0,06 kW	261,93 kWh	94,77 €
	75,90%	81,49%	77,59%

Import PEC:	4.563,16 €
Rati simple:	3,44 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 422 de 583

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 3
Quadre	EP16	
Zona lumínica	132	Punts de llum estudiats: 18 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Vialia Lira	Llumenera:	Decorativa led
	Compleix a totes les zones de protecció	Optica:	T5 a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa lira	Tipus de llumenera:	Decorativa led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	70 W	Potencia:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 50%
Regulació a quadre:	Doble nivell amb línia de comandament		
Observacions:	FOTO 5		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	E1	Suport:	Columna	
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1	Alçada:	3,60 m	(Dialux)
Classe escollida:	S1	Amplada:	6,00 m	(6.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	14,00 m	(14.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental	Distribució:	Al portell	(Al portell)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	15,00 lux	Em_futur:	16,70 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	5,00 lux	Emin_futur:	7,85 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	30,88 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	2,64	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,38	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,08 kW	321,43 kWh	122,14 €
Estat futur	0,02 kW	59,50 kWh	27,37 €
Estalvi	0,06 kW	261,93 kWh	94,77 €
	75,90%	81,49%	77,59%

Import PEC: 5.866,92 €
Rati simple: 3,44 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 4
Quadre	EP04	
Zona lumínica	97	Punts de llum estudiats: 20 Ut

Dades de la instal·lació actual		Dades de la instal·lació futura	
Llumenera:	Vialia Evo	Llumenera:	Decorativa lateral led
	Compleix a totes les zones de protecció	Optica:	DWC a 0º
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal	Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	VSAP	Font:	LED
Potencia:	50 W	Potencia:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%
Regulació a quadre:	Sense regulació		
Observacions:	FOTO 8		
Valoració estat actual	Correcte		

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE		Dades geomètriques		
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Braç a façana	
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	7,00 m	(Dialux)
Classe escollida:	S2	Amplada:	4,00 m	(4.00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	20,00 m	(20.00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Unilateral	(Unilateral)
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres			

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	12,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	7,66 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals		Qualificació:	Dades d'eficiència Futures		Qualificació:
ε actual:	0,00 m2·lux/W		ε futur:	22,41 m2·lux/W	
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,12	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,89	A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,06 kW	228,49 kWh	86,83 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,02 kW	111,05 kWh	32,80 €
	38,98%	48,60%	37,78%

Import PEC: 6.244,00 €
Rati simple: 9,52 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 423 de 583

** S'ha elaborat fitxa de les situacions que tenen més de 5 punts de llum*

Sector	Nucli Urbà	Prioritat 4
Quadre	EP04	
Zona lumínica	100	Punts de llum estudiats: 6 Ut

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:	Vialia Evo
	Compleix a totes les zones de protecció
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal
Font:	VSAP
Potencia:	50 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Sense regulació
Observacions:	FOTO 8
Valoració estat actual	Correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:	Decorativa lateral led
Optica:	asimètrica
Tipus de llumenera:	Decorativa horitzontal led
Font:	LED
Potencia:	35 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	Regulació tipus -2+6 al 40%

ACTUACIÓ:	Substitució llumenera LED decorativa lateral
Observacions de l'actuació:	

Dades de classificació segons REEIAE

Classificacio:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2
Classe escollida:	S2
ZonaProtecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Braç a façana	
Alçada:	7,00 m	(Dialux)
Amplada:	3,10 m	(3.10 m)
Interdistància:	21,00 m	(21.00 m)
Distribució:	Unilateral	(Unilateral)

Dades lumíniques actual		Nivells exigits per norma		Dades lumíniques futures	
Em_actual:	0,00 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	0,00 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,00	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals			Dades d'eficiència Futures		
ε actual:	0,00 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	18,24 m2·lux/W	Qualificació:
Iε actual:	0,00		Iε futur:	1,01	
ICE actual:	0,00	-	ICE futur:	0,99	C

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	0,06 kW	228,49 kWh	86,83 €
Estat futur	0,04 kW	117,44 kWh	54,02 €
Estalvi	0,02 kW	111,05 kWh	32,80 €
	38,98%	48,60%	37,78%

Import PEC:	1.873,20 €
Rati simple:	9,52 anys

Inversió tenint en compte la substitució de suport en els casos previstos. En els casos de reforços comercial amb obra civil aquesta no està inclosa.

ANNEX 10

Pressupost de l'actuació

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 424 de 583

ANNEX 10.1

Amidaments

Capítol: **01.01-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	3
Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	1
		4

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna amb dos braços	1
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	21
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	9
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	12
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	1
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	9
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	4
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna	2
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a	5
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	3
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a	6
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a	7
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a	1
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	9
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	29
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a pal de fusta	4
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	1
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	16
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Braç a	13
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	4
		161

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Braç a pal de fusta	9
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna	2
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	6
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Braç a	2
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna amb dos braços	1
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Columna	1
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Braç a	17
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Bàcul	1
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	14
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Columna	1
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Bàcul	6
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a	6
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	1
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a	3
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	12
		84

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 425 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	3
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	7
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Bàcul	1
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Braç a	5
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna amb dos braços	2
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	6
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a pal de fusta	1
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	2
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a	2
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	2
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Columna	8
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	11
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Columna	1
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Columna	8
Potència 53W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	6
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	4
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a pal de fusta	1
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a pal de fusta	1
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Braç a	11
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Columna	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Braç a	7
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	1
		104

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 64 leds fins a 100W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 85W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	2
Potència 85W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Bàcul	1
Potència 80W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	2
Potència 80W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a pal de fusta	2
Potència 80W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	1
Potència 80W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Braç a	1
		9

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 15W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	2
Potència 20W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	32
Potència 20W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP11. Suport existent: Columna	12
Potència 20W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	1
Potència 20W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Columna	6
Potència 15W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP11. Suport existent: Columna	29
Potència 15W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna amb dos braços	3
		85

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 426 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP11. Suport existent: Columna	7	
Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	5	
Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	7	
Potència 25W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Braç a	2	
			21

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	8	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	2	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	1	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP11. Suport existent: Columna	7	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	5	
Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	2	
Potència 30W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	11	
Potència 30W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Columna	2	
Potència 30W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Columna	2	
			40

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	5	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Columna	1	
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	19	
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Columna	2	
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP14. Suport existent: Columna	4	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	7	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP12. Suport existent: Columna	9	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	2	
			49

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	13	
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP05. Suport existent: Columna	4	
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP04. Suport existent: Braç a	1	
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	4	
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	1	
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	2	
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	1	
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	7	
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP16. Suport existent: Columna	1	
			34

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 427 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	1	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Façana	1	
			2

Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 120W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 120W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: A terra	2	
Potència 120W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Façana	1	
			3

Ut. Llumenera LED tipus vial de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 20W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Bàcul	4	
			4

Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP10. Suport existent: Columna	1	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna	1	
Potència 40W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Columna	2	
Potència 30W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Bàcul	1	
			5

Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Braç a	1	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Bàcul	11	
Potència 45W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Columna	1	
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna amb dos braços	1	
Potència 50W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	2	
			16

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 428 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Bàcul	1
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Columna	1
Potència 75W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna amb dos braços	2
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP10. Suport existent: Columna	9
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Bàcul	5
Potència 70W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna	1
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	3
Potència 65W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Bàcul	4
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP08. Suport existent: Columna	2
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna amb dos braços	12
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Braç a	1
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP10. Suport existent: Columna	3
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Bàcul	2
Potència 55W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna	3
Potència 53W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Bàcul	8
Potència 60W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP13. Suport existent: Columna	11
		68

Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 64 leds fins a 100W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 100W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna amb dos braços	12
Potència 100W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP09. Suport existent: Columna	5
Potència 80W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Columna	2
Potència 95W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Braç a	2
		21

Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 110W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna amb dos braços	5
Potència 110W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP10. Suport existent: Columna	5
Potència 110W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP03. Suport existent: Bàcul	3
Potència 110W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP07. Suport existent: Bàcul	2
Potència 110W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP02. Suport existent: Columna	2
		17

Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

Potència 35W	Regulació: Regulació tipus -2+6 al 40%. Quadre: EP01. Suport existent: Braç a	6
		6

Capítol: **01.02-ACTUACIONS VARIES**

Ut. Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 10% dels suports per ser especials i necessitar d'un adaptador no estándar

65

65

Ut. Braç mural

Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió de substitució del 50% dels braços murals que puguin estar deteriorats.

3

3

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 429 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera

Actuació a llumenera instal·lada per tal de (1) reorientar-la per millorar la distribució lumínica, (2) modificar la potència a través del selector manual o bé a través de la connexió in situ a un ordinador, i/o (3) reprogramació de la regulació de flux

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 20% de llumeneres instal·lades per tal d'adequar-les a les necessitats que sorgeixin dins el primer any de contracte

145 **145**

Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexaflorurs, de secció mínima 2,5mm2 i de tensió asignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementaria de material aillant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 70% dels braços

158 **158**

Capítol: **01.03-ACTUACIONS AL QUADRE**

Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent.
El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N)
Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra.
El protector per sobretensions permanents Ua>275V.
Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID)

Es considera totalment necessari dotar de protectors de sobretensions als quadres en el moment que s'instal·lin llumeneres LED.

15 **15**

Capítol: **02.01-TELEGESTIÓ ALS QUADRES**

Ut. Sistema de telegestió al quadre

Subministrament i instal·lació de sistema de telegestió en el quadre d'enllumenat públic.
El sistema ha d'incorporar les següents funcions:
- Medidor energètic.
- Encesa i apagat de la instal·lació mitjançant horari astronomic.
- Ajust automàtic de l'encesa i l'apagada en funció de les condicions metereològiques
- Gestió i registre d'alarmes de funcionament.
- Comunicació via GPRS/3G i conectivitat amb xarxes wifi municipals
- Programació remota d'encesa i apagat de la instal·lació i altres funcions
- Control mitjançant aplicació web accessibre des que qualsevol dispositiu mòvil.

15 **15**

Capítol: **02.02-ACTUACIONS VARIES**

Ut. Pintat part inferior dels suports

Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar

501 **501**

Capítol: **02.03-ACTUACIONS D'ADEQUACIÓ ALS QUADRES**

02.03.01-Actuacions d'adequació de quadres

Actuacions d'adequació de quadres

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

02.03.02-Actuacions d'adequació de suports

Actuacions d'adequació de suports

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

02.03.03-Actuacions d'obra civil per a l'adequació de quadres i suports

Actuacions d'obra civil per a l'adequació de quadres i suports

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

Capítol: **02.04-ACTUACIONS DE SEGURETAT ELÈCTRICA**

02.04.01-Actuacions de seguretat en cablejat i canalitzacions

Actuacions de seguretat en cablejat i canalitzacions, dels quadres Q01 al Q07

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

02.04.02-Actuacions de seguretat obra civil en cablejat i canalitzacions

Actuacions de seguretat obra civil en cablejat i canalitzacions Q01 al Q07

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

02.04.03-Legalització de les instal·lacions

Legalització de les instal·lacions

L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.

Veure Annex 15 1 **1**

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 430 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 431 de 583

ANNEX 10.2

Pressupost

Capítol: **01.01-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

4	210,83 €	843,32 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

161	216,82 €	34.908,02 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

84	230,92 €	19.397,28 €

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

104 262,92 € 27.343,68 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa lateral, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 64 leds fins a 100W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

9 294,92 € 2.654,28 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 12 leds fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

85 226,36 € 19.240,60 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 16 leds fins a 25W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

21 226,36 € 4.753,56 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

40 231,79 € 9.271,60 €

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

49 231,79 € 11.357,71 €

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 432 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led decorativa amb lira o amb braç, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

34 273,96 € 9.314,64 €

Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

2 206,59 € 413,18 €

Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus projector quadrat, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 120W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

3 308,09 € 924,27 €

Ut. Llumenera LED tipus vial de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, fins a 20W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

4 161,41 € 645,64 €

Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 24W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

5 174,59 € 872,95 €

Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 32 leds fins a 50W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

16 206,59 € 3.305,44 €

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 433 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 48 leds fins a 75W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

68 238,59 € 16.224,12 €

Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 64 leds fins a 100W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

21 270,59 € 5.682,39 €

Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led vial, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 80 leds fins a 125W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal·lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

17 302,59 € 5.144,03 €

Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus Vuitcentista Led, òptica segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, de 24 leds fins a 40 W a 500mA, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 500mA, Ta 25ºC i CRI70 de >105lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'hacer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 8kA, protecció extra de sobretencions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia segons el PPTP del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK08 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, adequació de la instal•lació en cas que es necessiti i la part proporcional de compensació de fases, així com adaptador al suport, de qualsevol tipus i qualsevol diàmetre, en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut. També queda inclòs a la partida la part proporcional de re-orientació, modificació de potència i/o programació un cop instal•lada la llumenera fins a un màxim del 15% de punts de llum.

6 217,40 € 1.304,40 €

TOTAL CAPÍTOL 173.601,11 €

Capítol: **01.02-ACTUACIONS VARIES**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)

Ut. Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 10% dels suports per ser especials i necessitar d'un adaptador no estándar

65 38,90 € 2.528,50 €

Ut. Braç mural

Subministrament i substitució de braç mural a paret o suport existent, d'igual dimenció que el sortint existent, a qualsevol alçada, inclòs mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, restitució de façana en cas necessari, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió de substitució del 50% dels braços murals que puguin estar deteriorats.

3 91,55 € 274,65 €

Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera

Actuació a llumenera instal·lada per tal de (1) reorientar-la per millorar la distribució lumínica, (2) modificar la potència a través del selector manual o bé a través de la connexió in situ a un ordinador, i/o (3) reprogramació de la regulació de flux

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 20% de llumeneres instal·lades per tal d'adequar-les a les necessitats que sorgeixin dins el primer any de contracte

145 30,00 € 4.350,00 €

Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexaflorus, de secció mínima 2,5mm2 i de tensió asignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementaria de material aillant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Es fa una previsió que caldrà actuar a un 70% dels braços

158 29,70 € 4.692,60 €

TOTAL CAPÍTOL 11.845,75 €

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 434 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 435 de 583

Capítol: **01.03-ACTUACIONS AL QUADRE**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
Ut. Protector de sobretensions transitòries i permanents al quadre			
Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent. El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N) Es col·locarà en paral·lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. El protector per sobretensions permanents Ua>275V. Es col·locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID) *Es considera totalment necessari dotar de protectors de sobretensions als quadres en el moment que s'instal·lin llumeneres LED.*	15	250,00 €	3.750,00 €
		TOTAL CAPÍTOL	**3.750,00 €**

Capítol: **02.01-TELEGESTIÓ ALS QUADRES**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
Ut. Sistema de telegestió al quadre			
Subministrament i instal·lació de sistema de telegestió en el quadre d'enllumenat públic. El sistema ha d'incorporar les següents funcions: - Medidor energètic. - Encesa i apagat de la instal·lació mitjançant horari astronomic. - Ajust automàtic de l'encesa i l'apagada en funció de les condicions metereològiques - Gestió i registre d'alarmes de funcionament. - Comunicació via GPRS/3G i conectivitat amb xarxes wifi municipals - Programació remota d'encesa i apagat de la instal·lació i altres funcions - Control mitjançant aplicació web accessibre des que qualsevol dispositiu mòvil.	15	1.350,00 €	20.250,00 €
		TOTAL CAPÍTOL	**20.250,00 €**

Capítol: **02.02-ACTUACIONS VARIES**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
Ut. Pintat part inferior dels suports			
Neteja de columna existent, pintat dels primers 30cm amb imprimació amb tractament contra el rovell i aplicació de pintura d'acabat de color a determinar	501	12,00 €	6.012,00 €
		TOTAL CAPÍTOL	**6.012,00 €**

Capítol: **02.03-ACTUACIONS D'ADEQUACIÓ ALS QUADRES**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
02.03.01-Actuacions d'adequació de quadres			
Actuacions d'adequació de quadres *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	82.661,91 €	82.661,91 €
02.03.02-Actuacions d'adequació de suports			
Actuacions d'adequació de suports *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	98.911,57 €	98.911,57 €

02.03.03-Actuacions d'obra civil per a l'adequació de quadres i suports			
Actuacions d'obra civil per a l'adequació de quadres i suports *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	7.485,32 €	7.485,32 €
		TOTAL CAPÍTOL	**189.058,80 €**

Capítol: **02.04-ACTUACIONS DE SEGURETAT ELÈCTRICA**

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
02.04.01-Actuacions de seguretat en cablejat i canalitzacions			
Actuacions de seguretat en cablejat i canalitzacions, dels quadres Q01 al Q07 *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	138.740,98 €	138.740,98 €
02.04.02-Actuacions de seguretat obra civil en cablejat i canalitzacions			
Actuacions de seguretat obra civil en cablejat i canalitzacions Q01 al Q07 *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	104.258,47 €	104.258,47 €
02.04.03-Legalització de les instal·lacions			
Legalització de les instal·lacions *L'annex 15 conté el pressupost desglossat de les tasques a realtizar. Serà necessari elaborar un projecte executiu previ a la seva licitació, actualitzant-lo tant en el treballs necessaris a dia d'avui, com el preus unitaris.*	1	14.250,00 €	14.250,00 €
		TOTAL CAPÍTOL	**257.249,45 €**

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**661.767,11 €**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 436 de 583

ANNEX 10.3

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

01.01-ACTUACIONS EN LLUMENERES	173.601,11 €	
01.02-ACTUACIONS VARIES	11.845,75 €	
01.03-ACTUACIONS AL QUADRE	3.750,00 €	
02.01-TELEGESTIÓ ALS QUADRES	20.250,00 €	
02.02-ACTUACIONS VARIES	6.012,00 €	
02.03-ACTUACIONS D'ADEQUACIÓ ALS QUADRES	189.058,80 €	
02.04-ACTUACIONS DE SEGURETAT ELÈCTRICA	257.249,45 €	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**661.767,11 €**
13 % Despeses generals d'empresa + 6% de benefici industrial		125.735,75 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE SENSE IVA		**787.502,86 €**
21% d'IVA		165.375,60 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE		**952.878,46 €**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 437 de 583

ANNEX 11

Anàlisi energètica i econòmica

Quadre EP01

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futura a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP01	EP01-001	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP01	EP01-002	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**196 kWh**	**90,33 €**	20,48%	38,91%	26,05%
EP01	EP01-003	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP01	EP01-004	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP01	EP01-005	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP01	EP01-006	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP01	EP01-007	70 W	2%	71 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**306 kWh**	**116,09 €**	70 W	2%	71 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**298 kWh**	**137,17 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-008	70 W	2%	71 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**306 kWh**	**116,09 €**	70 W	2%	71 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**298 kWh**	**137,17 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-009	70 W	2%	71 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**306 kWh**	**116,09 €**	70 W	2%	71 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**298 kWh**	**137,17 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-010	70 W	2%	71 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**306 kWh**	**116,09 €**	70 W	2%	71 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**298 kWh**	**137,17 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-011	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP01	EP01-012	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP01	EP01-013	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-014	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-015	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-016	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-017	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-018	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-019	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP01	EP01-020	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP01	EP01-021	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-022	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP01	EP01-023	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 438 de 583

EP01	EP01-024	50 W	18%	59 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,40%	37,78%
EP01	EP01-026	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-027	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-028	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-029	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-030	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-031	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-032	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-033	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-034	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-035	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-036	60 W	2%	61 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**262 kWh**	**99,74 €**	60 W	2%	61 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**256 kWh**	**117,85 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-037	50 W	18%	59 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP01	EP01-038	50 W	18%	59 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP01	EP01-039	23 W	25%	29 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**125 kWh**	**47,42 €**	23 W	25%	29 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**122 kWh**	**56,03 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-040	23 W	25%	29 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**125 kWh**	**47,42 €**	23 W	25%	29 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**122 kWh**	**56,03 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-041	23 W	25%	29 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**125 kWh**	**47,42 €**	23 W	25%	29 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**122 kWh**	**56,03 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-042	23 W	25%	29 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**125 kWh**	**47,42 €**	23 W	25%	29 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**122 kWh**	**56,03 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-043	23 W	25%	29 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**125 kWh**	**47,42 €**	23 W	25%	29 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**122 kWh**	**56,03 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-044A	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	76,84%	82,20%	78,46%
EP01	EP01-044B	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	38,53%	52,79%	42,86%
EP01	EP01-045A	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	59,89%	69,38%	62,70%
EP01	EP01-045B	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	38,53%	52,79%	42,86%
EP01	EP01-047A	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	59,89%	69,38%	62,70%
EP01	EP01-047B	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	38,53%	52,79%	42,86%
EP01	EP01-048	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	76,84%	82,20%	78,46%
EP01	EP01-049	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	76,84%	82,20%	78,46%
EP01	EP01-094	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**181 kWh**	**83,48 €**	26,53%	43,54%	31,65%
EP01	EP01-097	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**181 kWh**	**83,48 €**	26,53%	43,54%	31,65%
EP01	EP01-100	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP01	EP01-101	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%

EP01	EP01-102	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
		4.135,00 kW									**16.449 kWh**	**6.250,49 €**			2.570 kW						**9.158 kWh**	**4.212,67 €**			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 439 de 583

Quadre EP02

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP02	EP02-001	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP02	EP02-002	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP02	EP02-003	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP02	EP02-004	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**357 kWh**	**135,72 €**	85 W	2%	87 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**270 kWh**	**124,33 €**	-4,82%	24,32%	8,39%
EP02	EP02-005	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**065 kWh**	**30,01 €**	83,09%	85,72%	82,72%
EP02	EP02-006A	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**065 kWh**	**30,01 €**	83,09%	85,72%	82,72%
EP02	EP02-006B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**065 kWh**	**30,01 €**	83,09%	85,72%	82,72%
EP02	EP02-006C	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**065 kWh**	**30,01 €**	83,09%	85,72%	82,72%
EP02	EP02-009	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**357 kWh**	**135,72 €**	85 W	2%	87 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**270 kWh**	**124,33 €**	-4,82%	24,32%	8,39%
EP02	EP02-010	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP02	EP02-011	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	50,60%	58,39%	49,63%
EP02	EP02-012	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP02	EP02-013	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP02	EP02-014	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP02	EP02-015A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	36,72%	51,39%	41,15%
EP02	EP02-015B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	5,08%	27,08%	11,73%
EP02	EP02-017A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	36,72%	51,39%	41,15%
EP02	EP02-017B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	5,08%	27,08%	11,73%
EP02	EP02-019A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	36,72%	51,39%	41,15%
EP02	EP02-019B	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	36,72%	51,39%	41,15%
EP02	EP02-021A	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	13,58%	33,39%	19,61%

EP02	EP02-021B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-023A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-023B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-025A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-025B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-027A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-027B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-029A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-029B	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	65,54%	70,97%	64,86%
EP02	EP02-031A	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	13,56%	33,59%	19,61%
EP02	EP02-031B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-033A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-033B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-035A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-035B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-037A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-037B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-039A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-039B	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	65,54%	70,97%	64,86%
EP02	EP02-040A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-040B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-043A	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	100 W	2%	102 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**303 kWh**	**139,60 €**	42,37%	55,73%	46,41%
EP02	EP02-043B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,31%	56,46%	47,29%
EP02	EP02-045	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**153,28 €**	36,72%	51,39%	41,15%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 442 de 583

EP03	EP03-069	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	65,23%	73,31%	67,69%
EP03	EP03-070	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-071	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-072	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-073	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-074	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-075	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-076	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**167 kWh**	**76,64 €**	52,54%	63,54%	55,87%
EP03	EP03-077	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	69,49%	74,30%	68,89%
EP03	EP03-078	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	69,49%	74,30%	68,89%
EP03	EP03-079	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**166 kWh**	**76,53 €**	56,78%	63,39%	55,93%
EP03	EP03-080	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**166 kWh**	**76,53 €**	56,78%	63,39%	55,93%
		8661,00 kW									**33.541 kWh**	**12.745,75 €**			3.963 kW						**12.429 kWh**	**5.717,13 €**			

Quadre EP04

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futura a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP04	EP04-001	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-002	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-003	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-004	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-005	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-006	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-007	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-008	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP04	EP04-009	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP04	EP04-010	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP04	EP04-011	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP04	EP04-012	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-013	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-014	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-015	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-016	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP04	EP04-017	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-018	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-019	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-020	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP04	EP04-021	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

Quadre EP07

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP07	EP07-001	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**353,28 €**	5,08%	27,08%	11,73%
EP07	EP07-002	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	110 W	2%	112 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**333 kWh**	**353,28 €**	5,08%	27,08%	11,73%
EP07	EP07-003	100 W	2%	102 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**397,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP07	EP07-004	100 W	2%	102 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**397,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP07	EP07-007	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	80 W	2%	82 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**244 kWh**	**112,22 €**	30,53%	46,61%	35,37%
EP07	EP07-008	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	80 W	2%	82 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**244 kWh**	**112,22 €**	30,53%	46,61%	35,37%
EP07	EP07-009	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-010	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-011	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-012	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-013	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-014	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-015	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-016	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-017	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP07	EP07-018	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-019	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,53%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-020	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**101 kWh**	**46,52 €**	62,69%	68,54%	61,92%
EP07	EP07-021	500 W	18%	590 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**2.285 kWh**	**868,26 €**	120 W	2%	122 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**398 kWh**	**383,07 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP07	EP07-022	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**101 kWh**	**46,52 €**	62,69%	68,54%	61,92%
EP07	EP07-023	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	38,98%	48,60%	37,78%
EP07	EP07-024	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,23%	70,73%	64,57%

EP07	EP07-025	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP07	EP07-026	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-027	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-028	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-029	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-030	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	61,02%	67,16%	60,25%
EP07	EP07-031	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**254 kWh**	**96,47 €**	95 W	2%	97 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**275 kWh**	**126,43 €**	-64,41%	-8,26%	-31,05%
EP07	EP07-032	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**254 kWh**	**96,47 €**	95 W	2%	97 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**275 kWh**	**126,43 €**	-64,41%	-8,26%	-31,05%
EP07	EP07-033	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP07	EP07-034	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**166 kWh**	**76,53 €**	56,78%	63,59%	55,93%
EP07	EP07-035	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	22,03%	34,33%	20,50%
EP07	EP07-036	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**248 kWh**	**114,04 €**	35,59%	45,75%	34,33%
EP07	EP07-037	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**196 kWh**	**90,33 €**	20,48%	38,91%	26,05%
EP07	EP07-038	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**196 kWh**	**90,33 €**	44,07%	57,03%	47,98%
EP07	EP07-039	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**196 kWh**	**90,33 €**	44,07%	57,03%	47,98%
EP07	EP07-040	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**085 kWh**	**39,02 €**	55,93%	62,88%	55,07%
EP07	EP07-041	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-042	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-043	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-044	50 W	18%	59 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**228 kWh**	**86,83 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	30,51%	41,46%	29,14%
EP07	EP07-045	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP07	EP07-046	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	39,83%	53,78%	44,04%
EP07	EP07-047	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,46%	34,28%	20,45%
EP07	EP07-048	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,46%	34,28%	20,45%

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 446 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 447 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP07	EP07-049	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%								
EP07	EP07-050	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	80 W	2%	82 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**244 kWh**	**112,22 €**	1,20%	24,30%	8,12%								
EP07	EP07-051	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%								
EP07	EP07-052	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%								
EP07	EP07-053A	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%								
EP07	EP07-053B	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%								
EP07	EP07-054	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-055	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-056	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-057	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-058	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-059	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-060	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-061	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-062	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-063	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-064	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-065	35 W	2%	36 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**155 kWh**	**58,87 €**	35 W	2%	36 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**151 kWh**	**69,55 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-066	50 W	18%	59 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**254 kWh**	**96,47 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**173 kWh**	**79,51 €**	-3,39%	31,92%	17,59%								
EP07	EP07-067	50 W	18%	59 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**254 kWh**	**96,47 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**173 kWh**	**79,51 €**	-3,39%	31,92%	17,59%								
EP07	EP07-117	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-118	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-119	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-120	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-121	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-122	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-123	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-124	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-125	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-126	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-127	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,08%	67,01%	60,07%								

EP07	EP07-128	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-129	150 W	18%	177 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%								
EP07	EP07-130	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**166 kWh**	**76,53 €**	56,78%	63,59%	55,93%								
EP07	EP07-131	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**166 kWh**	**76,53 €**	56,78%	63,59%	55,93%								
EP07	EP07-133	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-134	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-135	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-136	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-137	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-138	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-139	100 W	2%	102 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**439 kWh**	**166,78 €**	100 W	2%	102 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**428 kWh**	**197,06 €**	0,00%	2,39%	-18,16%								
EP07	EP07-150	500 W	18%	590 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**2.285 kWh**	**868,26 €**	120 W	2%	122 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**398 kWh**	**183,07 €**	79,32%	82,58%	78,92%								
EP07	EP07-151	500 W	18%	590 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**2.285 kWh**	**868,26 €**	120 W	2%	122 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**398 kWh**	**183,07 €**	79,32%	82,58%	78,92%								
EP07	EP07-154	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%								
EP07	EP07-155	100 W	18%	118 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%								
							976,00 kW				**38.703 kWh**	**14.707,27 €**			5.906 kW						**20.339 kWh**	**9.355,73 €**										

Quadre EP08

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP08	EP08-001	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-002	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-003	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-004	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-005	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-006	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-007	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,33%	56,46%	47,29%
EP08	EP08-008	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**248 kWh**	**114,04 €**	35,59%	45,75%	34,33%
EP08	EP08-009	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	48,33%	56,46%	47,29%
EP08	EP08-010	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
EP08	EP08-011	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-012	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-013	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-014	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-015	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-016	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-017	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	26,53%	38,09%	25,06%
EP08	EP08-018	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%
EP08	EP08-019	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	80 W	2%	82 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**244 kWh**	**112,22 €**	1,20%	24,30%	8,12%
EP08	EP08-020	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**215 kWh**	**99,04 €**	20,48%	33,02%	18,92%
		1765,00 kW								**6.835 kWh**	**2.597,42 €**			1.306 kW						**4.216 kWh**	**1.939,57 €**			

Quadre EP09

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP09	EP09-001	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**101 kWh**	**46,52 €**	73,73%	77,87%	73,21%
EP09	EP09-002A	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	52,54%	60,02%	51,61%
EP09	EP09-002B	400 W	18%	472 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.828 kWh**	**694,61 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	90,25%	91,79%	90,06%
EP09	EP09-004	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	52,54%	60,02%	51,61%
EP09	EP09-005	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-006	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP09	EP09-007	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-008	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-009	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-010	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-011	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-012	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-013	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-014	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-015	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-016	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-017	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-018	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-019	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-020	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%
EP09	EP09-021	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	56,78%	66,80%	59,81%

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 448 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

7741.00 kW — 20.979 kWh — 13.395.84 € — 3.604 kW — 11.744 kW — 5.130,87 €

Quadre EP10

Quadre	Part.	Potència nominal actual	Potència pic total actual	Reg/dim/Fix/Pro gramable actual	Nombre de punts actuals	Temps encesa actual	% de reducció actual	Cost/ manteniment actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Potència pic total futura	Reg/dim/Fix/Pro gramable futura	Nombre de punts futurs	Temps encesa futur	% de reducció futur	Cost/ manteniment futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP10	EP10-003A	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-003B	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-003C	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-003D	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-003E	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-004	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-005	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-006	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-007	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	232 kWh	305,54 €	59,89%	66,21%	59,10%
EP10	EP10-008A	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008B	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008C	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008D	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008E	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008F	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008G	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008H	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008I	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008J	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008K	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008L	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008M	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008N	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008O	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008P	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008Q	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008R	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008S	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008T	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008U	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008V	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008W	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008X	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008Y	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008Z	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008A	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008B	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008C	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%
EP10	EP10-008D	150W	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	685 kWh	260,48 €	70W	71 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	365 kWh	386,07 €	36,72%	46,70%	35,48%

3.180,00 kW — 12.318 kWh — 4.688,66 € — 1.409 kW — 4.545 kW — 2.090,82 €

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUCANES

Anàlisi energètica i econòmica - ANNEX 11

Quadre EP11

Quadre	Part.	Potència nominal actual	Potència pic total actual	Reg/dim/Fix/Pro gramable actual	Nombre de punts actuals	Temps encesa actual	% de reducció actual	Cost/ manteniment actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Potència pic total futura	Reg/dim/Fix/Pro gramable futura	Nombre de punts futurs	Temps encesa futur	% de reducció futur	Cost/ manteniment futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP11	EP11-001	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-002	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-003	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-004	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-005	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-006	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-007	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-008	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-009	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-010	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-011	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-012	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-013	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-014	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	15 W	2%	15 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	22,51 €	87,29%	89,39%	87,04%
EP11	EP11-015	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-016	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-017	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-018	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-019	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-020	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%
EP11	EP11-021	100 W	138 W	3N	4.303 h	0%	0 h	0,900 €	497 kWh	177,65 €	20 W	2%	20 W	Regulació tipus 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050 €	360 kWh	30,01 €	83,05%	85,72%	82,72%

ACTUALITZACIÓ D'INVENTARI I ESTUDI D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUCANES

Anàlisi energètica i econòmica - ANNEX 11

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 452 de 583

Quadre EP12

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP12	EP12-001	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-002	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-003	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-004	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-005	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-006	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-007	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-008	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-009	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP12	EP12-010	300 W	18%	354 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.523 kWh**	**578,84 €**	300 W	18%	354 W	Apagat 23:00h	4.200 h	100%	3.036 h	1,050	**412 kWh**	**189,55 €**	0,00%	72,95%	67,25%
EP12	EP12-011	300 W	18%	354 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.523 kWh**	**578,84 €**	300 W	18%	354 W	Apagat 23:00h	4.200 h	100%	3.036 h	1,050	**412 kWh**	**189,55 €**	0,00%	72,95%	67,25%
EP12	EP12-012	300 W	18%	354 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.523 kWh**	**578,84 €**	300 W	18%	354 W	Apagat 23:00h	4.200 h	100%	3.036 h	1,050	**412 kWh**	**189,55 €**	0,00%	72,95%	67,25%
EP12	EP12-013	300 W	18%	354 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.523 kWh**	**578,84 €**	300 W	18%	354 W	Apagat 23:00h	4.200 h	100%	3.036 h	1,050	**412 kWh**	**189,55 €**	0,00%	72,95%	67,25%
		2163,00 kW								**8.986 kWh**	**3.414,66 €**			1.830 kW						**2.880 kWh**	**1.324,78 €**			

Quadre EP13

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futura a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP13	EP13-001	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-002	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-003	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-004	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-005	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-006	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-007	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-008	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-009	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-010	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-011	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-012	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-013	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-014	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-015	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-016	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-017	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-018	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-019	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-020	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-021	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 453 de 583

EP13	EP13-023	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-024	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-025	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-026	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-027	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-028	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-029	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-030	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-031	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-032	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-033	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-034	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-035	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-036	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-037	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	56,63%	63,46%	55,77%
EP13	EP13-039	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-040	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-041	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-043	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-044	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-045	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-046	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-047	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-048	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%

EP13	EP13-049	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-050	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-051	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-052	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-053	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**199 kWh**	**91,54 €**	79,32%	82,58%	78,92%
EP13	EP13-054	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	86,10%	89,32%	87,07%
EP13	EP13-055	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	86,10%	89,32%	87,07%
EP13	EP13-056	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	82,71%	86,72%	83,92%
EP13	EP13-057	250 W	18%	295 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	50 W	2%	51 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**152 kWh**	**69,80 €**	82,71%	86,72%	83,92%
EP13	EP13-058	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-059	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-060	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-061	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-062	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-063	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-064	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-065	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-066	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-067	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-068	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-069	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-070	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-071	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-072	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-073	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-074	18 W	25%	22 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**095 kWh**	**35,97 €**	18 W	25%	22 W	1N		4.200 h	0%	0 h	1,050	**092 kWh**	**42,50 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP13	EP13-075	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-076	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-077	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	55 W	2%	56 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**183 kWh**	**84,03 €**	32,53%	43,17%	31,20%
EP13	EP13-078	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-079	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%		4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP13	EP13-080	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
EP13	EP13-081	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**150 kWh**	**69,03 €**	44,58%	53,32%	43,49%
		8617,00 kW									**33.532 kWh**	**12.742,16 €**			3.355 kW						**11.242 kWh**	**5.171,52 €**			

Quadre EP14

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futura a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP14	EP07-102A	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	39,83%	53,78%	44,04%
EP14	EP07-102B	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	35 W	2%	36 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**117 kWh**	**54,02 €**	69,49%	74,30%	68,89%
EP14	EP14-1.1	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	39,83%	53,78%	44,04%
EP14	EP14-1.10	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.11	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.12	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.13	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	65,25%	73,31%	67,69%
EP14	EP14-1.14	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.15	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.16	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP14	EP14-1.17	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP14	EP14-1.2	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP14	EP14-1.3	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP14	EP14-1.4	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%
EP14	EP14-1.5	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%
EP14	EP14-1.6	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%
EP14	EP14-1.7	150 W	18%	177 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**685 kWh**	**260,48 €**	75 W	2%	76 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**226 kWh**	**104,01 €**	57,06%	67,01%	60,07%
EP14	EP14-1.8	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-1.9	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	25 W	2%	26 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**077 kWh**	**35,58 €**	77,97%	83,07%	79,51%
EP14	EP14-2.1	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%
EP14	EP14-2.11	100 W	18%	118 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**457 kWh**	**173,65 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 40%	4.200 h	40%	2.733 h	1,050	**134 kWh**	**61,52 €**	65,25%	70,73%	64,57%

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 454 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

| | | |

Quadre EP16

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EP16	EP16-031	250 W	18%	295 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	75,93%	81,51%	77,62%
EP16	EP16-040	250 W	18%	295 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.142 kWh**	**434,13 €**	65 W	2%	66 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**196 kWh**	**90,33 €**	77,63%	82,81%	79,19%
EP16	EP16-041	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-043	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-044	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-045	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-046	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,63%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-046B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-047	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-048	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-049	400 W	18%	472 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**1.828 kWh**	**694,61 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	84,98%	88,44%	86,01%
EP16	EP16-050	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,63%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-050B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-051	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%
EP16	EP16-051B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-052	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,63%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-052B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-053	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-053A	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	70 W	2%	71 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**211 kWh**	**97,17 €**	14,48%	34,28%	20,45%
EP16	EP16-053B	70 W	2%	71 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**306 kWh**	**116,09 €**	70 W	2%	71 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**298 kWh**	**137,17 €**	0,00%	2,39%	-18,16%
EP16	EP16-054	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,63%	71,31%	65,27%

EP16	EP16-054B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-055	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	50,60%	62,05%	54,06%
EP16	EP16-055B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-056	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	40 W	2%	41 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**122 kWh**	**56,11 €**	50,60%	62,05%	54,06%
EP16	EP16-056B	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-057	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-058	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-059	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-060	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP16	EP16-061	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	45 W	2%	46 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**137 kWh**	**62,95 €**	44,58%	57,42%	48,46%
EP16	EP16-062	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-063	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-064	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-067	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-069	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-070	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-071	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-072	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-073	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-074	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,65%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-076	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-077	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-078	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-079	70 W	18%	83 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%	4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 456 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

EP16	EP16-080	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-084	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-086	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-088	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-089	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-090	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-091	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	20 W	2%	20 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**060 kWh**	**27,37 €**	75,90%	81,49%	77,59%
EP16	EP16-092	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	30 W	2%	31 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**092 kWh**	**42,43 €**	62,63%	71,31%	65,27%
EP16	EP16-098	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**181 kWh**	**83,48 €**	26,53%	43,54%	31,65%
EP16	EP16-099	70 W	18%	83 W	1N		4.303 h	0%	0 h	0,900	**321 kWh**	**122,14 €**	60 W	2%	61 W	Regulació tipus - 2+6 al 50%		4.200 h	50%	2.733 h	1,050	**181 kWh**	**83,48 €**	26,53%	43,54%	31,65%
		5366,00 kW									**20.811 kWh**	**7.908,35 €**			1.698 kW							**5.139 kWh**	**2.363,85 €**			

Quadre SQ

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux actual a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Coef. irregul. actual	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Coef. irregul. futur	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
SQ	LED SOLAR 0	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
SQ	LED SOLAR 1	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
SQ	LED SOLAR 2	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
SQ	LED SOLAR 3	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
SQ	LED SOLAR 4	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
SQ	LED SOLAR 5	0 W	2%	0 W	1N	4.303 h	0%	0 h	0,900	**000 kWh**	**0,00 €**	0 W	2%	0 W	1N	4.200 h	0%	0 h	1,050	**000 kWh**	**0,00 €**	0,00%	0,00%	0,00%
		0,00 kW								**000 kWh**	**0,00 €**			0,000 kW						**000 kWh**	**0,00 €**			

ANNEX 12

Detall per quadre

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 457 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP01 CUPS: ES0031446446301001QQ0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

MAJOR.6 SECTOR A EP	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	5,196 kW
Potència maximetre:	9,810 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	3,340 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	4,14 kW	16.448,65 kWh	6.250,49 €
Estat futur	2,57 kW	9.157,98 kWh	4.212,67 €
Estalvi	1,57 kW	7.290,67 kWh	2.037,82 €
	37,85%	44,32%	32,60%

ACTUACIÓ PREVISTA

6 Ut. Llumenera LED tipus vuitcentista de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
14 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
3 Ut. Adaptació a suport
6 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
16 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
11 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP02 CUPS: ES0031446446372001KS0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ET FABREGA. SN	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	7,967 kW
Potència maximetre:	8,770 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	5,540 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	7,85 kW	30.483,74 kWh	11.583,82 €
Estat futur	4,26 kW	13.255,04 kWh	6.097,32 €
Estalvi	3,59 kW	17.228,71 kWh	5.486,50 €
	45,72%	56,52%	47,36%

ACTUACIÓ PREVISTA

4 Ut. Llumenera LED tipus vial de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
18 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K
8 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
5 Ut. Adaptació a suport
0 Ut. Braç mural
12 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
13 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
43 Ut. Pintat part inferior dels suports

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 458 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 459 de 583

Quadre EP03 CUPS: ES0031446448324001KM0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

MONTSERRAT. SN	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	10,392 kW
Potència maximetre:	10,410 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	5,150 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	8,66 kW	33.541,45 kWh	12.745,75 €
Estat futur	3,96 kW	12.428,54 kWh	5.717,13 €
Estalvi	4,70 kW	21.112,91 kWh	7.028,62 €
	54,24%	62,95%	55,14%

ACTUACIÓ PREVISTA

12 Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
3 Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K
22 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
10 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
7 Ut. Adaptació a suport
16 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
14 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
61 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP04 CUPS: ES0031446449630001QL0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

VIC.2	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	10,392 kW
Potència maximetre:	6,550 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	5,330 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	6,24 kW	24.600,68 kWh	9.348,26 €
Estat futur	4,10 kW	13.762,93 kWh	6.330,95 €
Estalvi	2,14 kW	10.837,75 kWh	3.017,31 €
	34,34%	44,05%	32,28%

ACTUACIÓ PREVISTA

3 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
34 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
19 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
7 Ut. Adaptació a suport
17 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
37 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
24 Ut. Pintat part inferior dels suports

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP05 CUPS: ES0031446449690001AN0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

MESTRE PECANINS ESQ-MONTSERRAT LDO	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	5,196 kW
Potència maximetre:	5,890 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	3,940 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	5,20 kW	20.149,66 kWh	7.656,87 €
Estat futur	3,03 kW	9.884,28 kWh	4.546,77 €
Estalvi	2,17 kW	10.265,37 kWh	3.110,10 €
	41,76%	50,95%	40,62%

ACTUACIÓ PREVISTA

12 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
17 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Adaptació a suport
12 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
61 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP07 CUPS: ES0031446453001034GB0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

FONT.2 APU. SECTOR B	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	6,928 kW
Potència maximetre:	7,420 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	7,680 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	9,76 kW	38.703,33 kWh	14.707,27 €
Estat futur	5,91 kW	20.338,54 kWh	9.355,73 €
Estalvi	3,86 kW	18.364,79 kWh	5.351,54 €
	39,49%	47,45%	36,39%

ACTUACIÓ PREVISTA

3 Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus vial de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
4 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
4 Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
16 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
19 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
5 Ut. Adaptació a suport
3 Ut. Braç mural
11 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
31 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
17 Ut. Pintat part inferior dels suports

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 460 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP08 CUPS: ES0031446453534001SE0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

CTRA. SABADELL. SN	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	2,425 kW
Potència maximetre:	1,840 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	1,700 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	1,77 kW	6.835,32 kWh	2.597,42 €
Estat futur	1,31 kW	4.216,45 kWh	1.939,57 €
Estalvi	0,46 kW	2.618,87 kWh	657,85 €
	26,01%	38,31%	25,33%

ACTUACIÓ PREVISTA

3 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
16 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
1 Ut. Adaptació a suport
4 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
10 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
5 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP09 CUPS: ES0031446453464001PB0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

CTRA. GIRONELLA. SN	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	6,928 kW
Potència maximetre:	7,110 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	4,690 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	7,74 kW	29.978,57 kWh	11.391,86 €
Estat futur	3,60 kW	11.173,64 kWh	5.139,87 €
Estalvi	4,14 kW	18.804,93 kWh	6.251,99 €
	53,44%	62,73%	54,88%

ACTUACIÓ PREVISTA

2 Ut. Llumenera LED tipus projector quadrat de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus vial de 64 leds fins a 100W regulable programada 3000K
16 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
9 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
19 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
6 Ut. Adaptació a suport
14 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
6 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
59 Ut. Pintat part inferior dels suports

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 461 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP10 CUPS: ES0031446448240001AR0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

AF POLIGON LES SALERES-LDO ET 16460	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	3,464 kW
Potència maximetre:	3,700 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	1,830 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	3,19 kW	12.338,42 kWh	4.688,60 €
Estat futur	1,41 kW	4.544,88 kWh	2.090,65 €
Estalvi	1,78 kW	7.793,54 kWh	2.597,95 €
	55,81%	63,16%	55,41%

ACTUACIÓ PREVISTA

1 Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Llumenera LED tipus vial de 80 leds fins a 125W regulable programada 3000K
2 Ut. Adaptació a suport
4 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
18 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP11 CUPS: ES0031446449702001LY0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ISIDRE CASTELLS-S/N	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	6,928 kW
Potència maximetre:	5,560 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	1,490 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	6,49 kW	25.133,82 kWh	9.550,85 €
Estat futur	1,14 kW	3.731,89 kWh	1.716,67 €
Estalvi	5,35 kW	21.401,93 kWh	7.834,18 €
	82,37%	85,15%	82,03%

ACTUACIÓ PREVISTA

41 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
6 Ut. Adaptació a suport
11 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
55 Ut. Pintat part inferior dels suports

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 462 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP12 CUPS: ES0031446448270001LD0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

PL DOCTOR GRAU. SN	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	5,000 kW
Potència maximetre:	3,780 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	2,380 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	2,16 kW	8.985,95 kWh	3.414,66 €
Estat futur	1,83 kW	2.879,95 kWh	1.324,78 €
Estalvi	0,33 kW	6.106,01 kWh	2.089,88 €
	15,40%	67,95%	61,20%

ACTUACIÓ PREVISTA

9 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
1 Ut. Adaptació a suport
2 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
9 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP13 CUPS: ES0031446452195001BJ0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Sense regulació
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

SANT PERE. SN SEC C	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	10,392 kW
Potència maximetre:	7,310 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	4,360 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	8,62 kW	33.531,99 kWh	12.742,16 €
Estat futur	3,36 kW	11.242,44 kWh	5.171,52 €
Estalvi	5,26 kW	22.289,55 kWh	7.570,64 €
	61,07%	66,47%	59,41%

ACTUACIÓ PREVISTA

2 Ut. Llumenera LED tipus vial de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
12 Ut. Llumenera LED tipus vial de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
13 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
21 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
13 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Adaptació a suport
0 Ut. Braç mural
12 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
31 Ut. Substitució instal·lació individual punt de llum
17 Ut. Pintat part inferior dels suports

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 463 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Quadre EP14 CUPS: ES0031448425887001YM0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Doble nivell amb línia de comanda
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

Carrer de Manresa	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	10,392 kW
Potència maximetre:	7,600 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	4,190 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	8,14 kW	31.531,52 kWh	11.981,98 €
Estat futur	3,22 kW	10.071,63 kWh	4.632,95 €
Estalvi	4,92 kW	21.459,89 kWh	7.349,03 €
	60,45%	68,06%	61,33%

ACTUACIÓ PREVISTA

30 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
6 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
19 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
7 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 16 leds fins a 25W regulable programada 3000K
1 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
4 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
7 Ut. Adaptació a suport
13 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
67 Ut. Pintat part inferior dels suports

Quadre EP16 CUPS: ES0031448477146001GD0F

DADES DEL QUADRE

Sistema d'encesa:	Rellotge astronòmic
Regulació de flux al quadre:	Doble nivell amb línia de comanda
Notes Regulació:	-

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

LLUÇANES AP-PAU CASALS	
Tarifa actual:	2.0TD
Potència Contractada:	6,928 kW
Potència maximetre:	5,000 kW
Potència Facturada:	,000 kW
Cost Reactiva Anual:	0,00 €
Potència futura contractada:	2,210 kW
Tarifa futura contractada:	2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost
Estat actual	5,37 kW	20.811,46 kWh	7.908,35 €
Estat futur	1,70 kW	5.138,81 kWh	2.363,85 €
Estalvi	3,67 kW	15.672,65 kWh	5.544,50 €
	68,36%	75,31%	70,11%

ACTUACIÓ PREVISTA

3 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lateral de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
32 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 12 leds fins a 20W regulable programada 3000K
13 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 24 leds fins a 40W regulable programada 3000K
2 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 32 leds fins a 50W regulable programada 3000K
4 Ut. Llumenera LED tipus decorativa lira o amb braç de 48 leds fins a 75W regulable programada 3000K
5 Ut. Adaptació a suport
11 Ut. Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera
54 Ut. Pintat part inferior dels suports

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 464 de 583
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 465 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 13

Estudi de la il·luminació actual

El present annex només consta a la versió editable de documentació, on es pot trobar tots els arxius generats pel luxímetre mòbil utilitzat.

En els visors es pot visualitzar les dades.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX 14

Estudis lumínics futurs

ANNEX 14.1

Resum estudis lumínics futurs

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

ANNEX 14.2

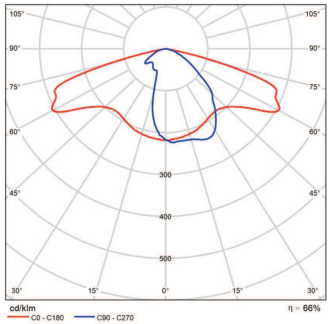
Informes Dialux

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ficha de producto

OPTICA GENERICA - DWC-40W-3000K

P	40.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	6402 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4200 lm
η	65.61 %
Rendimiento lumínico	105.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

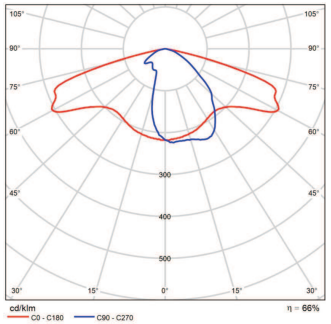


CDL polar

Ficha de producto

OPTICA GENERICA - DWC-70W-3000K

P	70.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	11204 lm
$\Phi_{Luminaria}$	7351 lm
η	65.61 %
Rendimiento lumínico	105.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

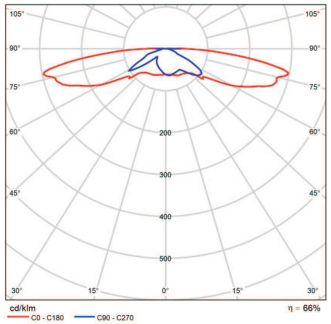
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 468 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ficha de producto

OPTICA GENERICA - XW-25W-3000K

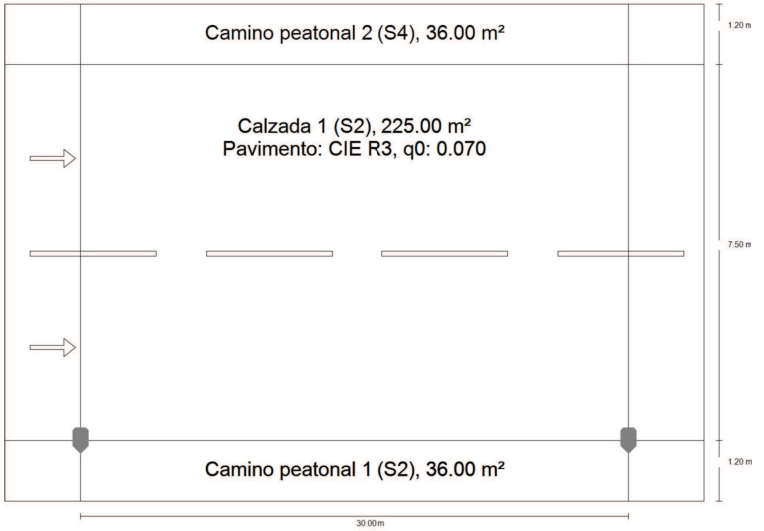
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4001 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2656 lm
η	66.38 %
Rendimiento lumínico	106.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

13

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

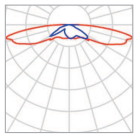
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 469 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

13

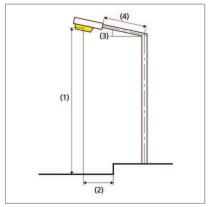
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	70.0 W
Nombre del artículo	XW-70W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	11204 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	7437 lm
		η	66.38 %

XW-70W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	30.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2310.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.0



13

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	6.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.73 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.70 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.25 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	11.45 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.46 lx	≥ 3.00 lx	✓

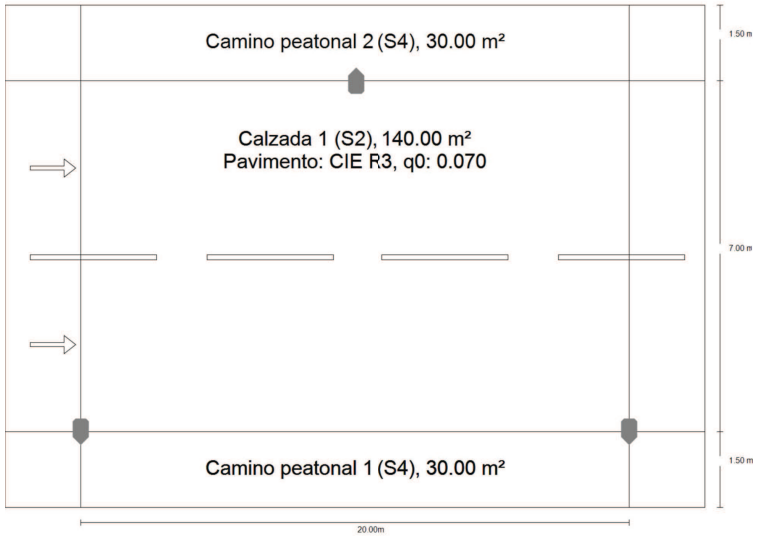
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 470 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

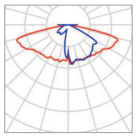
18

Resumen (hacia EN 13201:2004)



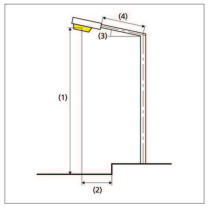
18

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	15.0 W
Nombre del artículo	T3-15W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	2400 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	1577 lm
		η	65.69 %

T3-15W-3000K (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.2
Clase de índice de deslumbramiento	D.5

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 471 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

18

Resumen (hacia EN 13201:2004)

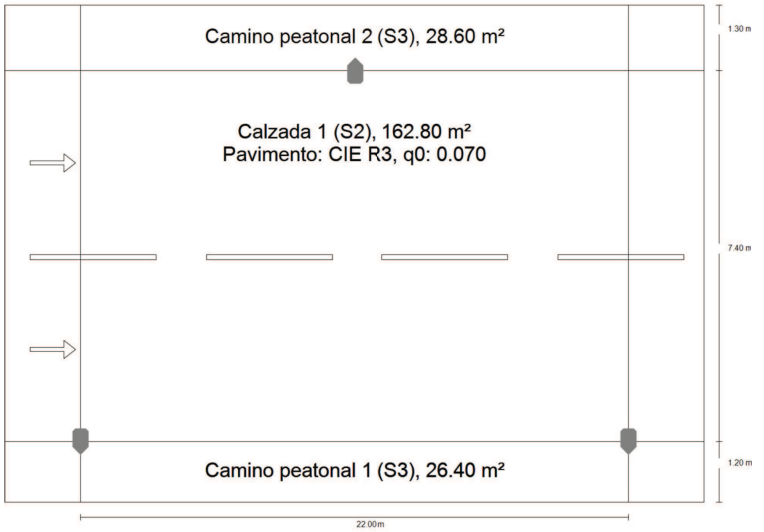
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	6.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	2.74 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.96 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	5.70 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	6.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	2.74 lx	≥ 1.00 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

19

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

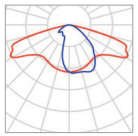
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 472 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

19

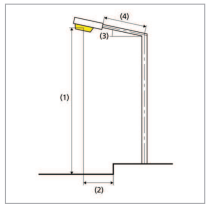
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	20.0 W
Nombre del artículo	DWC-20W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	3201 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	2100 lm
		η	65.61 %

DWC-20W-3000K (bilateral en alternancia)

Distancia entre mástiles	22.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.6



19

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.54 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.17 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	11.87 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.65 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.23 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

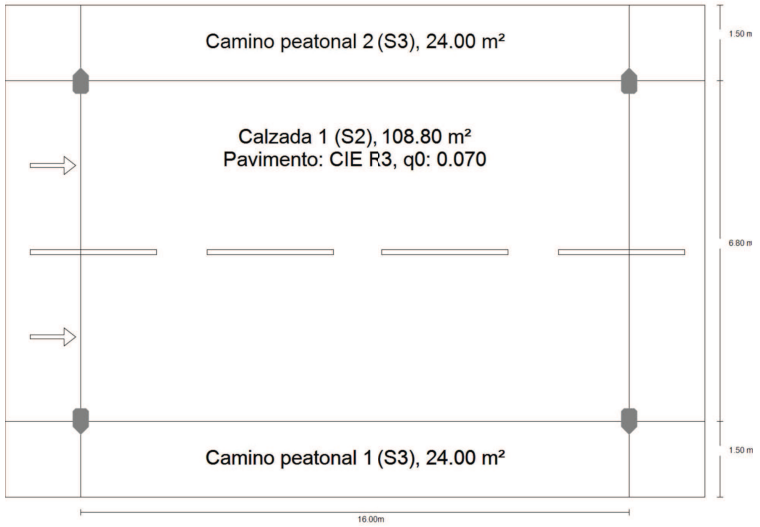
DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA 1227-000002-2023
SIGNATURES Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 473 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

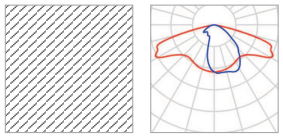
20

Resumen (hacia EN 13201:2004)



20

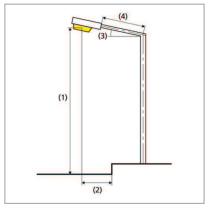
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	15.0 W
Nombre del artículo	DWC-15W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	2400 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	1575 lm
		η	65.61 %

DWC-15W-3000K (bilateral enfrente)

Distancia entre mástiles	16.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1860.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.6



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 474 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

20

Resumen (hacia EN 13201:2004)

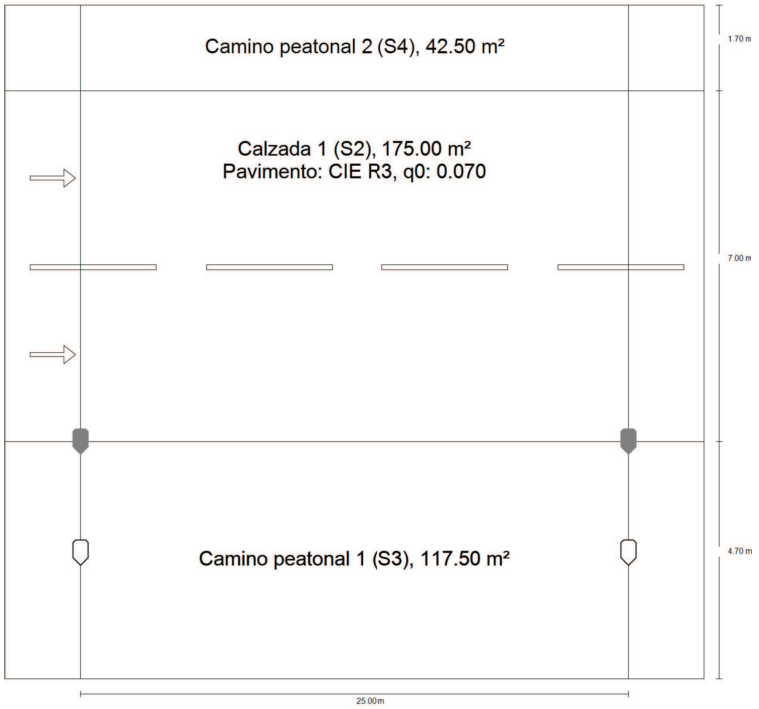
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.39 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	4.74 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	13.12 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	7.41 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.39 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	4.74 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

29-31

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

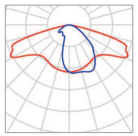
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 475 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

29-31

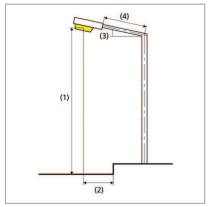
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	40.0 W
Nombre del artículo	DWC-40W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	6402 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	4200 lm
		η	65.61 %

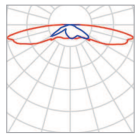
DWC-40W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	15.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1600.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 327 cd/klm 80°: 177 cd/klm 90°: 27.9 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.1
Clase de índice de deslumbramiento	D.5



29-31

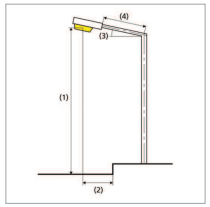
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	25.0 W
Nombre del artículo	XW-25W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	4001 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	2656 lm
		η	66.38 %

XW-25W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	3.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-2.200 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1000.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 543 cd/klm 80°: 443 cd/klm 90°: 167 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.0



REFERÈNCIA
1227-000002-2023

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT
PROJECT

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 476 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 477 de 583

29-31

Resumen (hacia EN 13201:2004)

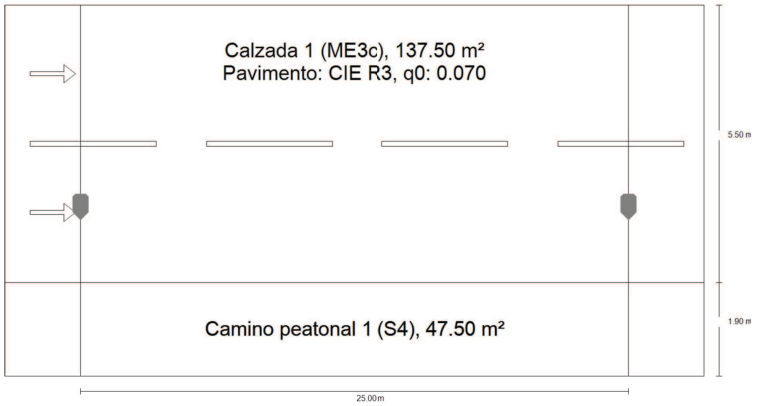
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	5.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	4.19 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.66 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	5.84 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	10.04 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	3.99 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

40

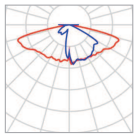
Resumen (hacia EN 13201:2004)



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

40

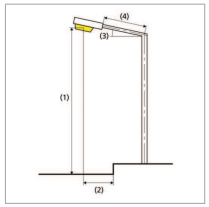
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	80.0 W
Nombre del artículo	T3-120W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	12805 lm
Lámpara	definido por el usuario	$\Phi_{Luminaria}$	8412 lm
		η	65.69 %

T3-120W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	9.000 m
(2) Saliente del punto de luz	1.500 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	3200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.2
Clase de índice de deslumbramiento	D.2



40

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (ME3c)	L_m	1.18 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
	U_l	0.92	≥ 0.50	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	SR	0.66	≥ 0.50	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	6.58 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

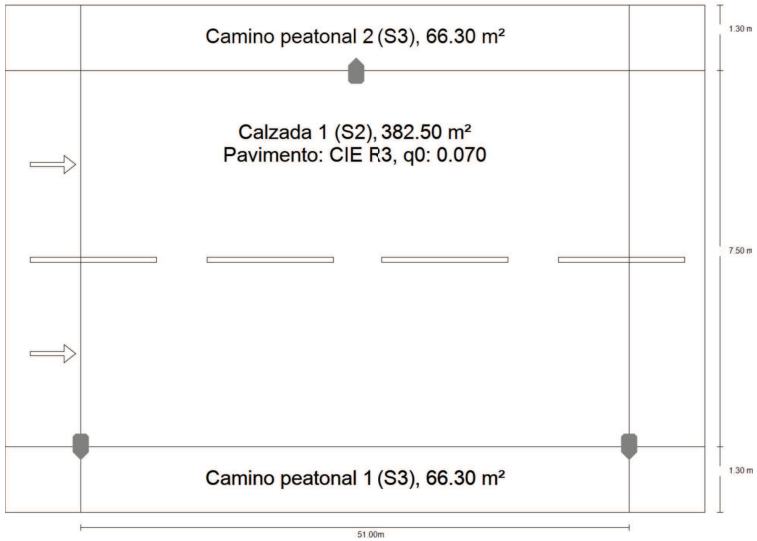
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 478 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

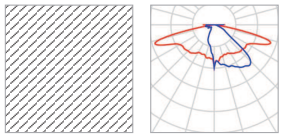
62

Resumen (hacia EN 13201:2004)



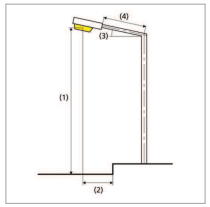
62

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	55.0 W
Nombre del artículo	ME-55W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	8803 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	5787 lm
		η	65.74 %

ME-55W-3000K (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	51.000 m
(1) Altura de punto de luz	8.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.0

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 479 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

62

Resumen (hacia EN 13201:2004)

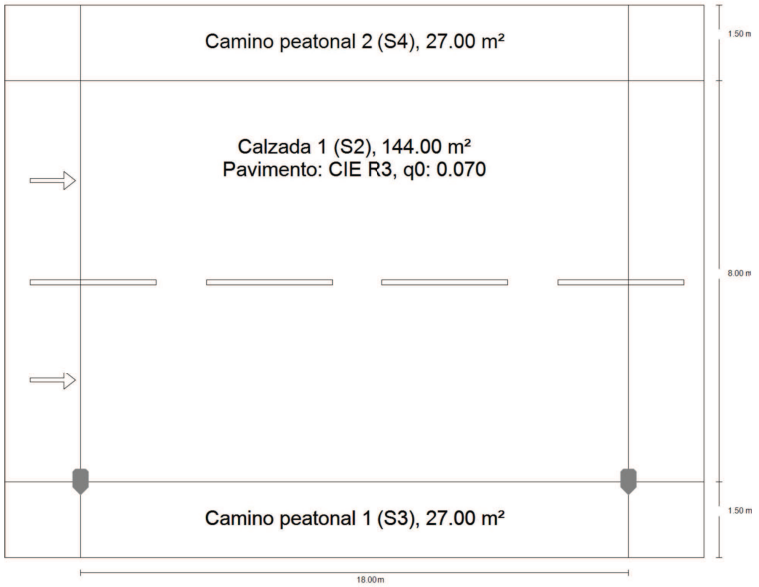
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	8.73 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	5.70 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.97 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	6.90 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	5.61 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

65

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

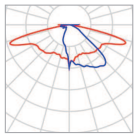
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 480 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

65

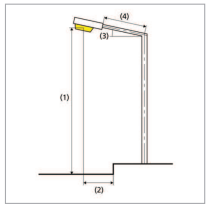
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	35.0 W
Nombre del artículo	ME-35W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	5602 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	3683 lm
		η	65.74 %

ME-35W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	18.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	10.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1960.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 403 cd/klm 80°: 339 cd/klm 90°: 23.2 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.1



65

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	3.89 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	3.16 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.19 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.13 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.27 lx	≥ 1.50 lx	✓

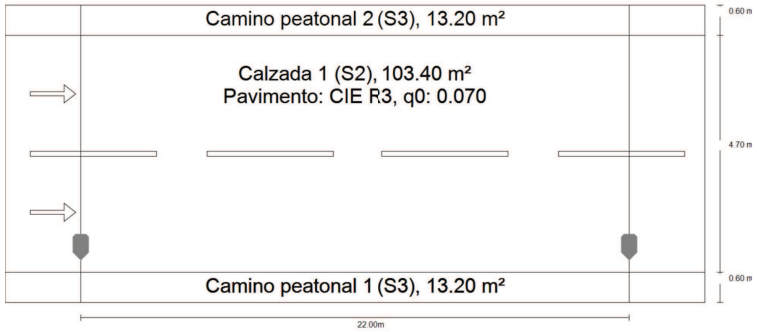
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 481 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

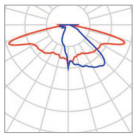
78

Resumen (hacia EN 13201:2004)



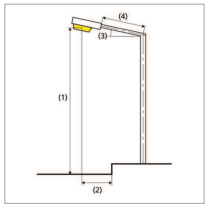
78

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	35.0 W
Nombre del artículo	ME-35W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	5602 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	3683 lm
		η	65.74 %

ME-35W-3000K (unilateral abajo)



Distancia entre mástiles	22.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.500 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1575.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.1

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 482 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 483 de 583

78

Resumen (hacia EN 13201:2004)

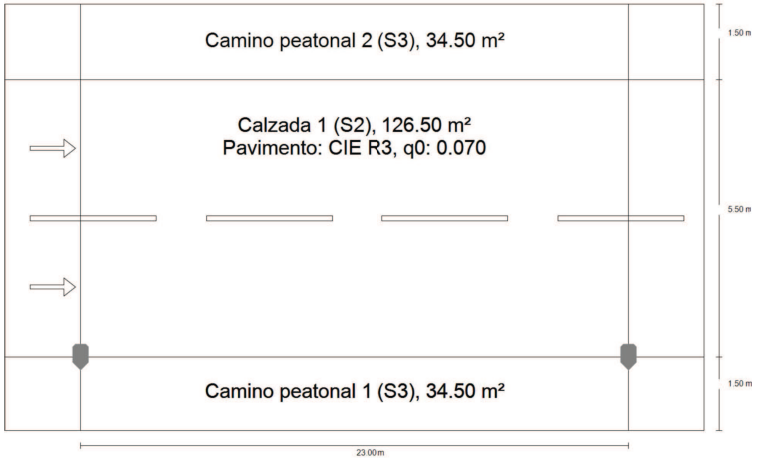
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	10.51 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.42 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.89 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.85 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.21 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

80

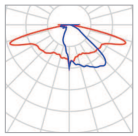
Resumen (hacia EN 13201:2004)



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

80

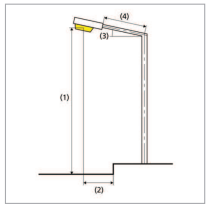
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	40.0 W
Nombre del artículo	ME-40W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	6402 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	4209 lm
		η	65.74 %

ME-40W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	23.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.1



80

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	8.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	11.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.52 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.13 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.05 lx	≥ 1.50 lx	✓

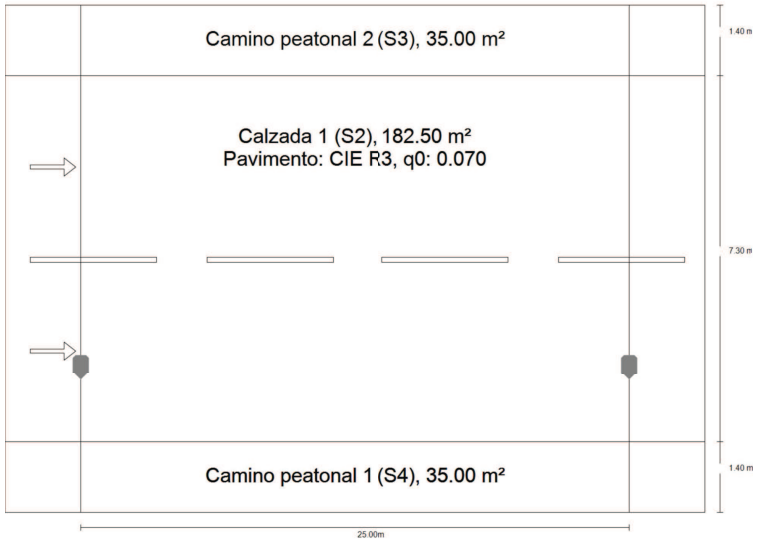
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 484 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

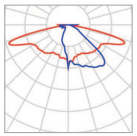
82

Resumen (hacia EN 13201:2004)



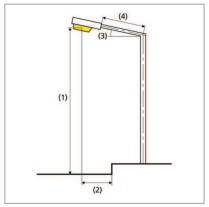
82

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	45.0 W
Nombre del artículo	ME-45W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	7202 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	4734 lm
		η	65.74 %

ME-45W-3000K (unilateral abajo)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	1.500 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 482 cd/klm 80°: 88.8 cd/klm 90°: 54.9 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.0

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 485 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

82

Resumen (hacia EN 13201:2004)

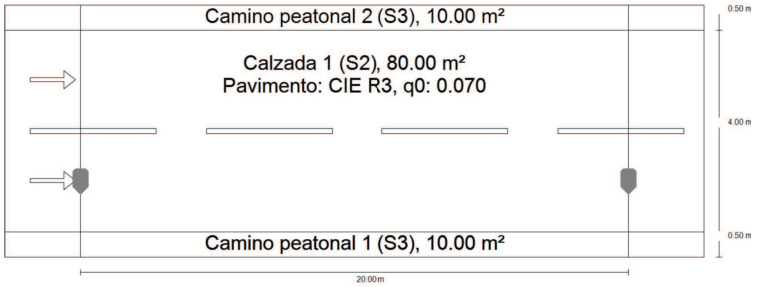
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	8.20 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	6.62 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	11.63 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	4.36 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	5.59 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	2.74 lx	≥ 1.00 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

97

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

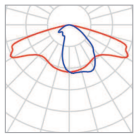
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 486 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

97

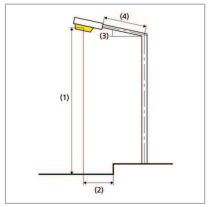
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	35.0 W
Nombre del artículo	DWC-35W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	5602 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	3676 lm
		η	65.61 %

DWC-35W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.000 m
(2) Saliente del punto de luz	1.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 32.3 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.6



97

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	11.25 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.25 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.00 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.66 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.35 lx	≥ 1.50 lx	✓

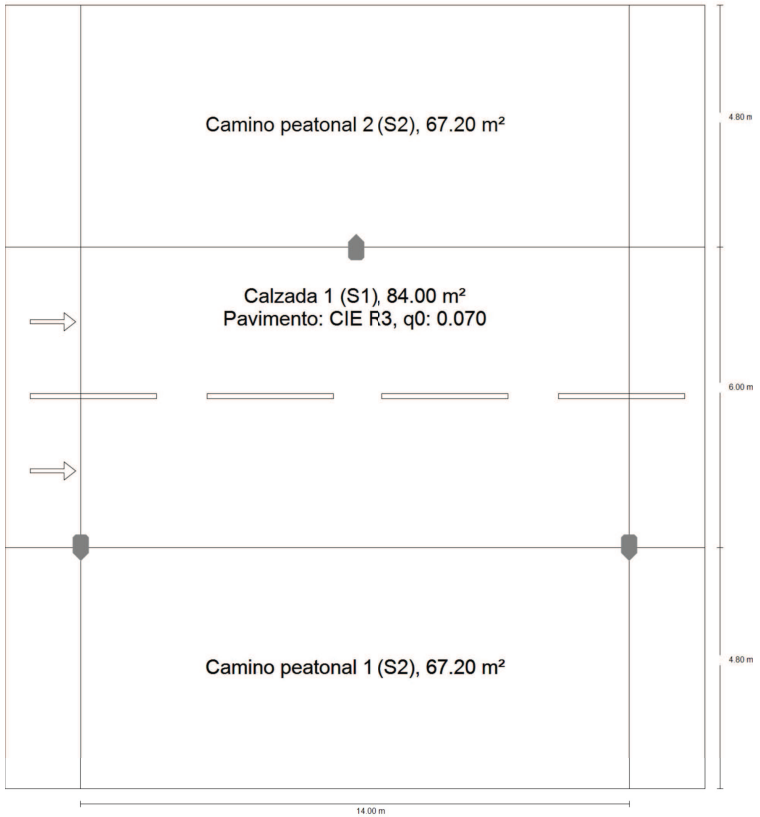
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 487 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

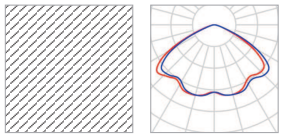
132

Resumen (hacia EN 13201:2004)



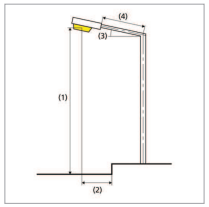
132

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	20.0 W
Nombre del artículo	T5-20W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	2100 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	2101 lm
		η	100.03 %

T5-20W-3000K (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	14.000 m
(1) Altura de punto de luz	3.600 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2840.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 81.1 cd/klm 80°: 22.2 cd/klm 90°: 8.10 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.5

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 488 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

132

Resumen (hacia EN 13201:2004)

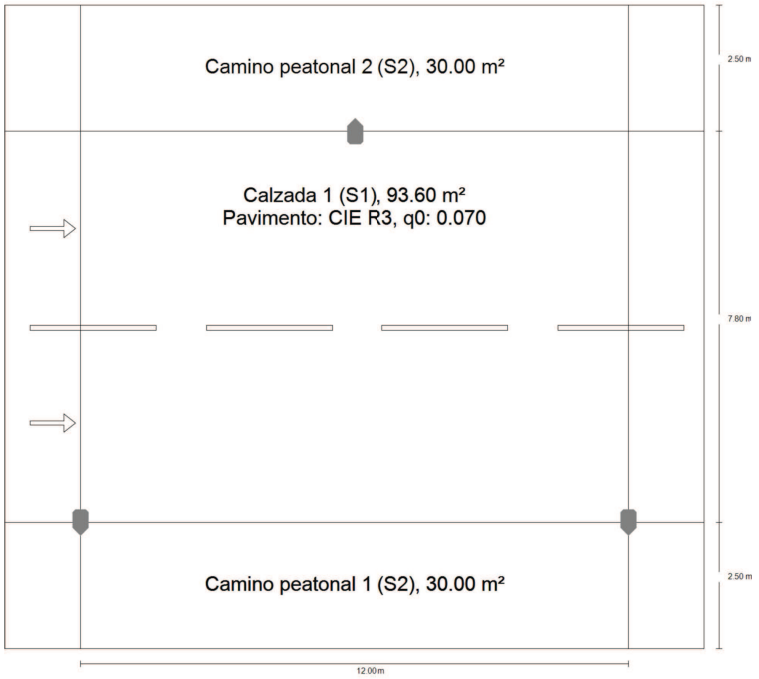
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	1.85 lx	≥ 3.00 lx	✗
Calzada 1 (S1)	E_m	16.70 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	7.85 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	1.85 lx	≥ 3.00 lx	✗

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

133

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

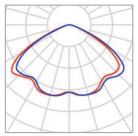
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 489 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 490 de 583

133

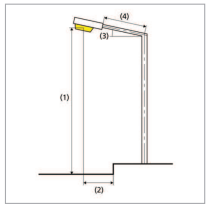
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	20.0 W
Nombre del artículo	T5-20W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	2100 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	2101 lm
		η	100.03 %

T5-20W-3000K (bilateral en alternancia)

Distancia entre mástiles	12.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	3320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 81.1 cd/klm 80°: 22.2 cd/klm 90°: 8.10 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.5



133

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

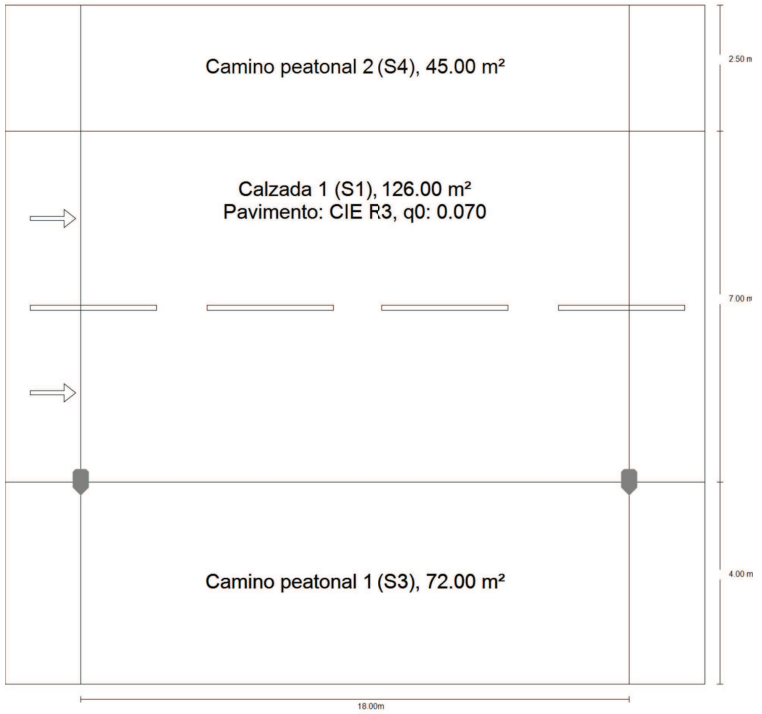
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.43 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	15.55 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	9.10 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	14.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.43 lx	≥ 3.00 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

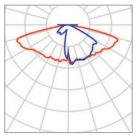
141

Resumen (hacia EN 13201:2004)



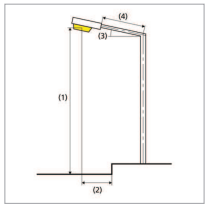
141

Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	50.0 W
Nombre del artículo	T3-50W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	8003 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	5257 lm
		η	65.69 %

T3-50W-3000K (unilateral abajo)



Distancia entre mástiles	18.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.2
Clase de índice de deslumbramiento	D.3

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 491 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

141

Resumen (hacia EN 13201:2004)

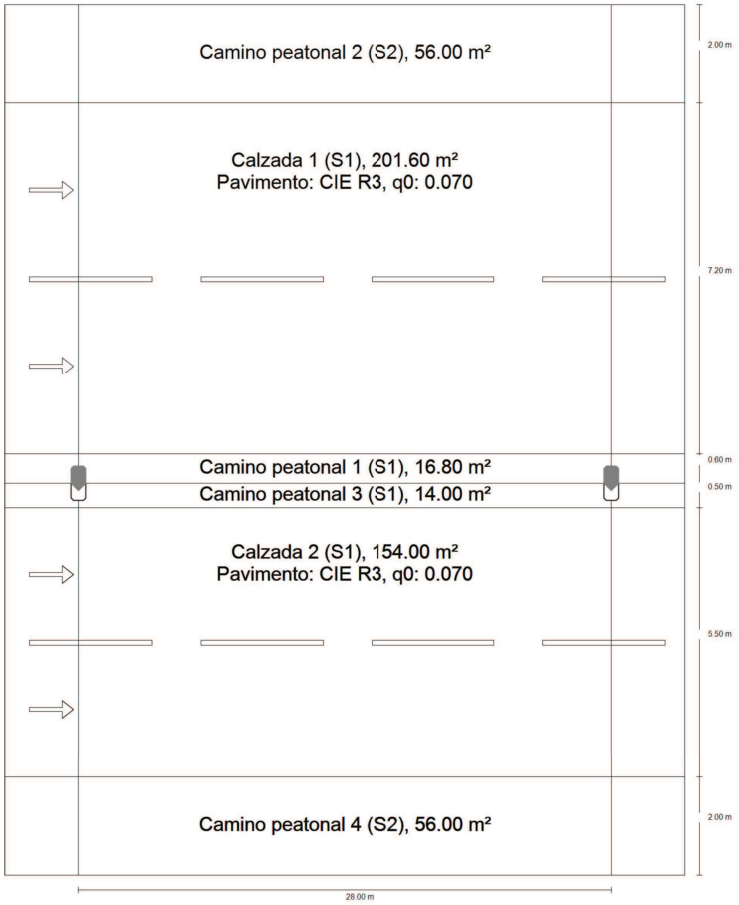
Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	2.86 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	19.31 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	8.79 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	10.13 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{m\,in}$	2.42 lx	≥ 1.50 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

171-177

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

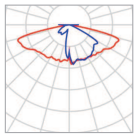
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 492 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

171-177

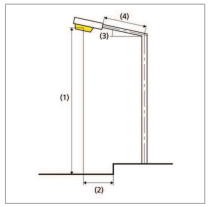
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	80.0 W
Nombre del artículo	T3-80W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	12804 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	8411 lm
		η	65.69 %

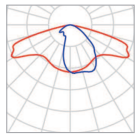
T3-80W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	28.000 m
(1) Altura de punto de luz	9.000 m
(2) Saliente del punto de luz	6.100 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2880.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.2
Clase de índice de deslumbramiento	D.2



171-177

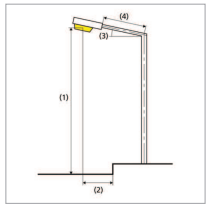
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	70.0 W
Nombre del artículo	DWC-70W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	11204 lm
Lámpara	24x Cree XPG3-S3	$\Phi_{Luminaria}$	7351 lm
		η	65.61 %

DWC-70W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	28.000 m
(1) Altura de punto de luz	9.000 m
(2) Saliente del punto de luz	5.900 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2520.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 323 cd/klm 80°: 36.8 cd/klm 90°: 0.96 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.5
Clase de índice de deslumbramiento	D.5



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 493 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

171-177

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

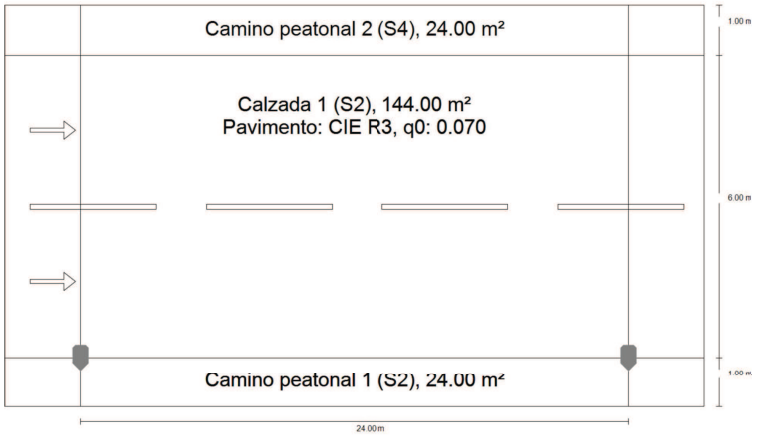
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.10 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	7.96 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	18.06 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	10.70 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S1)	E_m (1)	26.69 lx	-	-
	$E_{m\,in}$ (1)	16.40 lx	-	-
Camino peatonal 3 (S1)	E_m (1)	26.37 lx	-	-
	$E_{m\,in}$ (1)	16.34 lx	-	-
Calzada 2 (S1)	E_m	18.04 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{m\,in}$	10.46 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 4 (S2)	E_m	10.68 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{m\,in}$	6.60 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

200

Resumen (hacia EN 13201:2004)



DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

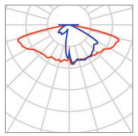
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 494 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

200

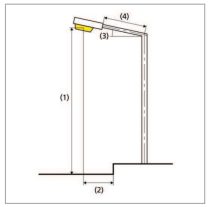
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	OPTICA GENERICA	P	45.0 W
Nombre del artículo	T3-50W-3000K	$\Phi_{Lámpara}$	7203 lm
Lámpara	definido por el usuario	$\Phi_{Luminaria}$	4732 lm
		η	65.69 %

T3-50W-3000K (unilateral abajo)

Distancia entre mástiles	24.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1890.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 316 cd/klm 80°: 132 cd/klm 90°: 24.5 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.2
Clase de índice de deslumbramiento	D.3



200

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S4)	E_m	7.23 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.46 lx	≥ 1.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	11.92 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.47 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	11.43 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.34 lx	≥ 3.00 lx	✓

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.72.

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 495 de 583

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 496 de 583

ANNEX 15

Pressupost de l'adequacio de la seguretat elèctrica facilitat per l'Ajuntament

PRESUPUESTO Y AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 ADEQÜACIÓ ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA									
SUBCAPITOL 01.01 QUADRES									
APARTAT 01.01.01 QE-01									
FHGAU010	**u Armari protecció+control enllum.públic,a.inox.,4sortides,reductor, model molonlit**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Monolit o similar, amb 4 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 10 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Major	1				1,00			
							1,00	8.233,03	8.233,03
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 2	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 3	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 4	1	25,00			25,00			
							100,00	6,81	681,00
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 2	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 3	1	25,00			25,00			
ACT0010	-linia 4	1	25,00			25,00			
							100,00	5,92	592,00
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	1	25,000			25,000			
ACT0010	-linia 2	1	25,000			25,000			
ACT0010	-linia 3	1	25,000			25,000			
ACT0010	-linia 4	1	25,000			25,000			
							100,00	3,08	308,00
	TOTAL APARTAT 01.01.01 QE-01								**9.814,03**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 497 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.02 QE-02									
FHGAU011	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 2 sortides,reductor, model CITI**								
	.Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 2 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 15 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	plaça Catalunya	1				1,00			
							1,00	6.864,87	6.864,87
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 2	1	10,00			10,00			
							20,00	6,81	136,20
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 2	1	10,00			10,00			
							20,00	5,92	118,40
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1	1	10,000			10,000			
ACT0010	-linia 2	1	10,000			10,000			
							20,00	3,08	61,60
	TOTAL APARTAT 01.01.02 QE-02								**7.181,07**

PRESUPUESTO Y AMIDAMENTS
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.03 QE-03									
FHGAU012	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 5 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 5 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 15 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Montserrat	1				1,00			
							1,00	7.265,33	7.265,33
	TOTAL APARTAT 01.01.03 QE-03								**7.265,33**
APARTAT 01.01.04 QE-04									
FHGAU013	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 3 sortides,reductor, model Monolit**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Monolit o similar, amb 3 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 7.5 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Vic	1				1,00			
							1,00	8.013,98	8.013,98
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 3								
ACT0010	-linia 1	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 2	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 3	1	10,00			10,00			
							30,00	6,81	204,30
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 3								
ACT0010	-linia 1	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 2	1	10,00			10,00			
ACT0010	-linia 3	1	10,00			10,00			
							30,00	5,92	177,60
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 3								
ACT0010	-linia 1	1	10,000			10,000			
ACT0010	-linia 2	1	10,000			10,000			
ACT0010	-linia 3	1	10,000			10,000			
							30,00	3,08	92,40

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 498 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL APARTAT 01.01.04 QE-04								**8.488,28**
APARTAT 01.01.05 QE-05									
FHGAU014	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 2 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 2 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 7.5 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Pecamins	1				1,00			
							1,00	6.625,15	6.625,15
	TOTAL APARTAT 01.01.05 QE-05								**6.625,15**
APARTAT 01.01.06 QE-06									
FHGAU015	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 2 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 2 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 7.5 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Bruc	1				1,00			
							1,00	6.625,15	6.625,15
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 6								
ACT0010	-linia 1	1	15,00			15,00			
ACT0010	-linia 2	1	15,00			15,00			
							30,00	6,81	204,30
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 6								
ACT0010	-linia 1	1	15,00			15,00			
ACT0010	-linia 2	1	15,00			15,00			
							30,00	5,92	177,60
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm ,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 6								
ACT0010	-linia 1	1	15,000			15,000			
ACT0010	-linia 2	1	15,000			15,000			
							30,00	3,08	92,40
	TOTAL APARTAT 01.01.06 QE-06								**7.099,45**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.07 QE-07									
FHGAU016	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 3 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 3 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 15 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Font	1				1,00			
							1,00	6.998,36	6.998,36
	TOTAL APARTAT 01.01.07 QE-07								**6.998,36**
APARTAT 01.01.08 QE-08									
FHGAU017	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 2 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, marca Arelsa, model Citi o similar, amb 2 sortides, i programació per rellotge astronòmic amb reductor de flux 7.5 KVA a capçalera, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou escomesa homologada per Cia amb espai per comptador, totes les proteccions, ICP, IGA, Sobretensions per transitoris i permanents, diferencials i magnetotèrmics, endoll i llum interior, base de formigó d'ancoratge amb sòcol i bancada d'acer inoxidable, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Sorribes	1				1,00			
							1,00	6.625,15	6.625,15
	TOTAL APARTAT 01.01.08 QE-08								**6.625,15**
APARTAT 01.01.09 QE-09									
FHGAU018	**armari reductor de fluxe**								
	Armari per reductor de flux d'enllumenat públic d'acer inoxidable,marca Arelsa model AI-01/400 ER o similar amb estabilitzador-reductor de fluxe de potència 10 KVA, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou conexions a quadre existent, proteccions, cablejat i part proporcional de canalització, base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Galceran	1				1,00			
							1,00	3.819,78	3.819,78
	TOTAL APARTAT 01.01.09 QE-09								**3.819,78**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 499 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.10 QE-10									
FHGAU019	**armari reductor de fluxe**								
	Armari per reductor de flux d'enllumenat públic d'acer inoxidable,marca Arelsa model AI-01/400 ER o similar amb estabilitzador-reductor de fluxe de potència 7.5 KVA, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou conexions a quadre existent, proteccions, cablejat i part proporcional de canalització, base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	poligon industrial	1				1,00			
							1,00	3.819,78	3.819,78
	TOTAL APARTAT 01.01.10 QE-10								**3.819,78**
APARTAT 01.01.11 QE-11									
FHGAU020	**armari reductor de fluxe**								
	Armari per reductor de flux d'enllumenat públic d'acer inoxidable,marca Arelsa model AI-01/400 ER o similar amb estabilitzador-reductor de fluxe de potència 15 KVA, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou conexions a quadre existent, proteccions, cablejat i part proporcional de canalització, base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Castells	1				1,00			
							1,00	3.973,88	3.973,88
	TOTAL APARTAT 01.01.11 QE-11								**3.973,88**
APARTAT 01.01.12 QE-12									
FHGAU021	**armari reducotr de flus**								
	Armari per reductor de flux d'enllumenat públic d'acer inoxidable,marca Arelsa model AI-01/400 ER o similar amb estabilitzador-reductor de fluxe de potència 7.5 KVA, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou conexions a quadre existent, proteccions, cablejat i part proporcional de canalització, base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	plaça doctor Grau	1				1,00			
							1,00	3.819,80	3.819,80
	TOTAL APARTAT 01.01.12 QE-12								**3.819,80**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.13 QE-13									
FHGAU022	**Armari protecció+control enllum. públic, a inox, 4 sortides,reductor, model CITI**								
	Armari per reductor de flux d'enllumenat públic d'acer inoxidable,marca Arelsa model AI-01/400 ER o similar amb estabilitzador-reductor de fluxe de potència 15 KVA, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou conexions a quadre existent, proteccions, cablejat i part proporcional de canalització, base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge.								
ACT0010	carrer Sant Pere	1				1,00			
							1,00	7.131,85	7.131,85
	TOTAL APARTAT 01.01.13 QE-13								**7.131,85**
	TOTAL SUBCAPITOL 01.01 QUADRES								**82.661,91**
SUBCAPITOL 01.02 LLUMINÀRIES									
APARTAT 01.02.01 QE-01									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 ° a 15 °. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Bonasort	10				10,00			
ACT0010	-plaça Vella	4				4,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	6				6,00			
ACT0010	-carrer Major	5				5,00			
ACT0010	-carrer Raurell	1				1,00			
							26,00	243,81	6.339,06
UFDBILNBT150	**u ILNBT34VSAPHM150 Vialia Evo 150W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 150W (E40) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 ° a 15 °. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Orient	6				6,00			
							6,00	261,49	1.568,94
UFDBLHM100	**u ILNBT32LVSAPHM100 Vialia Lira 100W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 100W (E40) de FDB o similar, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA 1227-000002-2023
ÒRGAN SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES Cap signatura aplicada
DOCUMENT PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 500 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1				1,00			
							1,00	331,49	331,49
	TOTAL APARTAT 01.02.01 QE-01								**8.239,49**
APARTAT 01.02.02 QE-02									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carretera B-432	17				17,00			
ACT0010	-carrer Barcelona	4				4,00			
ACT0010	-plaça Catalunya	4				4,00			
ACT0010	-pica d'Estat	3				3,00			
ACT0010	-mossen Mogosa	2				2,00			
							30,00	243,81	7.314,30
UFDBILNBT150	**u ILNBT34VSAPHM150 Vialia Evo 150W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 150W (E40) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carretera B-432	22				22,00			
							22,00	261,49	5.752,78
	TOTAL APARTAT 01.02.02 QE-02								**13.067,08**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.03 QE-03									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer de Montserrat	3				3,00			
ACT0010	-carrer del Peric	14				14,00			
ACT0010	-carrer Montseny	12				12,00			
							29,00	243,81	7.070,49
UFDBILNBT150	**u ILNBT34VSAPHM150 Vialia Evo 150W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 150W (E40) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-avinguda Pompeu Fabra	7				7,00			
							7,00	261,49	1.830,43
UFDBLHM70	**u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-escales capdevall carrer	4				4,00			
ACT0010	-carrer Serrat	1				1,00			
ACT0010	-carrer Sant Marçal	5				5,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	4				4,00			
							14,00	324,49	4.542,86
	TOTAL APARTAT 01.02.03 QE-03								**13.443,78**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 501 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.04 QE-04									
UFDBILNBT70	u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer de Vic	8				8,00			
ACT0010	-carrer Nou	10				10,00			
ACT0010	-carrer Munts	9				9,00			
ACT0010	-carrer Serrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Major	15				15,00			
ACT0010	-carrer Botiguer	3				3,00			
ACT0010	-carrer Escoles	5				5,00			
ACT0010	-carrer Aragó	7				7,00			
ACT0010	-carrer de la Lira	3				3,00			
							68,00	243,81	16.579,08
UFDBLHM70	u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-plaça xica	3				3,00			
							3,00	324,49	973,47
	TOTAL APARTAT 01.02.04 QE-04								**17.552,55**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.05 QE-05									
UFDBLHM70	u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Pirineus	6				6,00			
ACT0010	-carrer Caterina Coromina	2				2,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Munts	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pagesia	3				3,00			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7				7,00			
ACT0010	-carrer Nou	1				1,00			
ACT0010	-plaça Paisos Catalans	4				4,00			
							32,00	324,49	10.383,68
	TOTAL APARTAT 01.02.05 QE-05								**10.383,68**
APARTAT 01.02.06 QE-06									
UFDBILNBT70	u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer sense nom	3				3,00			
ACT0010	-carrer Bruc	8				8,00			
							11,00	243,81	2.681,91
	TOTAL APARTAT 01.02.06 QE-06								**2.681,91**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 502 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.07 QE-07									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer del Hospital	10				10,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1				1,00			
ACT0010	-carrer de la Font	5				5,00			
ACT0010	-carrer Reforma	7				7,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	5				5,00			
ACT0010	-carrer Mercat	1				1,00			
ACT0010	-plaça can Claus	2				2,00			
ACT0010	-carrer Josep Valls	7				7,00			
ACT0010	-carrer Mateu	1				1,00			
ACT0010	-passatge Font	1				1,00			
							40,00	243,81	9.752,40
UFDBILNBT150	**u ILNBT34VSAPHM150 Vialia Evo 150W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 150W (E40) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer can Grill	4				4,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	8				8,00			
ACT0010	-carrer Pont	3				3,00			
							15,00	261,49	3.922,35
UFDBLHM70	**u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-tres fonts	2				2,00			
							2,00	324,49	648,98
	TOTAL APARTAT 01.02.07 QE-07								**14.323,73**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.08 QE-08									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer de Sorribes	10				10,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	10				10,00			
							20,00	243,81	4.876,20
	TOTAL APARTAT 01.02.08 QE-08								**4.876,20**
APARTAT 01.02.09 QE-09									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Mateu Fabra	4				4,00			
							4,00	243,81	975,24
UFDBLHM70	**u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Mateu Fabra	8				8,00			
							8,00	324,49	2.595,92
UFDBILNBT150	**u ILNBT34VSAPHM150 Vialia Evo 150W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 150W (E40) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (ma-								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 503 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	jor eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carretera c-154	5				5,00			
							5,00	261,49	1.307,45
UFDBILNBT100	**u ILNBT34VSAPHM100 Vialia Evo 100W (E40) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 100W (E40) de FDB, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Mateu Fabra	5				5,00			
							5,00	251,88	1.259,40
	TOTAL APARTAT 01.02.09 QE-09								**6.138,01**
APARTAT 01.02.10 QE-10									
UFDBLHU589	**u EQUIP RECTANCIA + LÀMPADA 100 W VSAP**								
	Subministrament i muntatge d'equip fromat per rectància, condensador i arrancador amb làmpada de 100 W VSAP, pel fer el canvi de làmpada de 150 W VSAP a 100 W VSAP, amb petit material inclòs.								
ACT0010	-poligon industrial	18				18,00			
							18,00	57,97	1.043,46
	TOTAL APARTAT 01.02.10 QE-10								**1.043,46**
APARTAT 01.02.11 QE-11									
UFDBILU7845	**u EQUIP REACTÀNCIA + LÀMPADA 70 W VSAP**								
	Subministrametn i instal.lació d'equip de rectància, condensador i arrancador amb làmpada de 70 W VSAP, pel canvi de làmpada de 100 W VSAP A 70 W VSAP. amb tot el petit material inclòs.								
ACT0010	-carrer Sol	10				10,00			
ACT0010	-carrer nou	8				8,00			
ACT0010	-carrer sense nom	38				38,00			
							56,00	56,17	3.145,52
	TOTAL APARTAT 01.02.11 QE-11								**3.145,52**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.012 QE-12									
UFDBLHM70	**u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	- zona ajardinada	9				9,00			
							9,00	324,49	2.920,41
UFDBULI890	**Làmpada submergible LED PAR 56**								
	Subministrament i canvi de làmpada dels llums submergibles(IP-68) de la font per leds de 20 W de color blanc a 12 VDC marca Gedilsa o similar.								
ACT0010	-font	4				4,00			
							4,00	26,38	105,52
	TOTAL APARTAT 01.02.012 QE-12								**3.025,93**
APARTAT 01.02.13 QE-13									
UFDBILNBT70	**u ILNBT34VSAPHM70 Vialia Evo 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Evo 70W (E27) de FDB o similar, per columnes de 5 a 9 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre lenticular temperat. Configuració de la lluminària sortida horitzontal o vertical de diàmetre 60mm, inclinació de 0 º a 15 º. IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). FHS inst: 0,53% Classe I i Classe II amb potències de 70, 100, 150 i 250W VSAP / Hm. IK10. Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W i 250W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. Balast electrònic (major eficiència energètica) de 70, 100, 150W. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-carrer Roca den Bras	6				6,00			
ACT0010	-carrer industria	5				5,00			
ACT0010	-carrer Sant Jordi	4				4,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	4				4,00			
ACT0010	-carrer de Sant Pere	17				17,00			
ACT0010	-carrer de les escoles	4				4,00			
ACT0010	-carrer Bruc	2				2,00			
							42,00	243,81	10.240,02
UFDBLHM70	**u ILNBT32LVSAPHM70 Vialia Lira 70W (E27) Vsap/Hm**								
	Subministrament i col.locació de lluminària Vialia Lira 70W (E27) de FDB, per columnes de 3 a 6 metres. Cos en alumini injectat acabat color negre microtextura. Difusor de vidre temperat lenticular. Instal lació en top, sortida de diàmetre 60mm. Grau de protecció IP66 (bloc òptic) IP44 (llum). IK10. FHS inst: 0,00%. Classe I i Classe II amb potències de 70, 100 i 150W VSAP / Hm i també incorpora balast electrònic (major eficiència energètica). Equipada amb portalàmpades E27/E40. La lluminària disposa d'espai per albergar els següents equips: 70W, 100W, 150W VSAP / Hm, també podem incorporar les mateixes potències en doble nivell. MODEL COMUNITARI REGISTRAT. Instal incloent làmpada VSAP / Hm, accessoris i connexions.								
ACT0010	-plaça del 11 Setembre	1				1,00			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 504 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1,00	324,49	324,49
UFDBLHU589	u EQUIP RECTANCIA + LÀMPADA 100 W VSAP								
	Subministrament i muntatge d'equip fromat per rectància, condensador i arrancador amb làmpada de 100 W VSAP, pel fer el canvi de làmpada de 150 W VSAP a 100 W VSAP, amb petit material inclòs.								
ACT0010	-carrer sense nom	13				13,00			
							13,00	57,97	753,61
	TOTAL APARTAT 01.02.13 QE-13								**11.318,12**
	TOTAL SUBCAPITOL 01.02 LLUMINÀRIES								**109.239,46**
SUBCAPITOL 01.03 SUPORTS									
APARTAT 01.03.01 QE-01									
FHM2U000	u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 38 cm								
	Subministrament i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 38 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclòs.								
ACT0010	-carrer Major	5				5,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	4				4,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	8				8,00			
							17,00	73,47	1.248,99
FHM2U001	u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Josep Cirera	4				4,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	1				1,00			
ACT0010	-plaça Vella	4				4,00			
ACT0010	-carrer Raurell	1				1,00			
							10,00	85,70	857,00
UFDBICDE70MA1PP	u ICDE70MA1PP columna Delta Mixta 70								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 70 galvanitzada de FDB, o similar, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 9 metres, inclòs platina amb perns. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Orient	6				6,00			
							6,00	811,51	4.869,06
UFDBICDO36PP	u ICDO36PP columna Donalson 3,6m								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1				1,00			
							1,00	196,26	196,26
FHZ1U005	ut Caixa Fusibles								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	-quadre 1	23				23,000			
							23,00	16,69	383,87
FGD1222E	u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Orient	6				6,00			
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1				1,00			
							7,00	25,41	177,87
FG380702	m Conductor de coure 1x16mm								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Orient	6	2,00			12,00			
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1	2,00			2,00			
							14,00	4,46	62,44
	TOTAL APARTAT 01.03.01 QE-01								**7.795,49**
APARTAT 01.03.02 QE-02									
FHM2U000	u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 38 cm								
	Subministrament i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 38 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclòs.								
ACT0010	-carrer Mossen Mogosa	2				2,00			
ACT0010	-carretera B-432	2				2,00			
ACT0010	-carrer Barcelona	3				3,00			
ACT0010	-carrer Pica d'Estats	3				3,00			
							10,00	73,47	734,70
FHM5U987	u Columna Delta Mixta 70 Galva 2 braços mateixa alçada								
	Subministrament i colocació de columna FDB model Delta Mixta de 7 metres galvanitzada de 2 braços a la mateixa alçada, amb tots els accessoris pel seu muntage.								
ACT0010	-plaça Catalunya	2				2,00			
							2,00	830,26	1.660,52
FRHMU786	Brida/passamà per collar lluminària zona peatonal								
	Subministrament i muntatge de suport d'acer galvanitzat per a lluminària a uns 4.5 metres d'alçada, instal.lada a columna troncocònica de 9 metres, format per "collarí i/o passamà" a determinar amb la direcció facultativa, tot inclòs.								
ACT0010	-carretera B-432	17				17,00			
							17,00	40,00	680,00
FGD1222E	u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-plaça Catalunya	2				2,00			
							2,00	25,41	50,82
FG380702	m Conductor de coure 1x16mm								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-plaça Catalunya	2	2,00			4,00			
							4,00	4,46	17,84

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 505 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL APARTAT 01.03.02 QE-02								**3.143,88**
APARTAT 01.03.03 QE-03									
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-zona ajardinada	4				4,00			
ACT0010	-carrer sense nom	1				1,00			
ACT0010	-carrer Sant Marçal	5				5,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	4				4,00			
							14,00	196,26	2.747,64
UFDBU872	**u Columna Delta Mixta 90**								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 90 galvanitzada de FDB, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 7, 9 o 11 metres. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-avinguda Pompeu Fabra	7				7,00			
							7,00	933,26	6.532,82
UFDBICDE70MA1PP	**u ICDE70MA1PP columna Delta Mixta 70**								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 70 galvanitzada de FDB, o similar, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 9 metres, inclòs platina amb perns. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Serrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Montseny	12				12,00			
							20,00	811,51	16.230,20
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Montserrat	3				3,00			
ACT0010	-carrer Serrat	6				6,00			
							9,00	85,70	771,30
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-zona ajardinada	4				4,00			
ACT0010	-carrer sense nom	1				1,00			
ACT0010	-carrer Sant Marçal	5				5,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	4				4,00			
ACT0010	-avinguda Pompeu Fabra	7				7,00			
ACT0010	-carrer Serrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Montseny	12				12,00			
							41,00	25,41	1.041,81
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	columna donalson								
ACT0010	-zona ajardinada	4	2,00			8,00			
ACT0010	-carrer sense nom	1	2,00			2,00			
ACT0010	-carrer Sant Marçal	5	2,00			10,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	4	2,00			8,00			
ACT0010	mixta 90								
ACT0010	-avinguda Pompeu Fabra	7	2,00			14,00			
ACT0010	mixta 70								
ACT0010	-carrer Serrat	8	2,00			16,00			
ACT0010	braç								
ACT0010	-carrer Montseny	12	1,50			18,00			
							76,00	4,46	338,96
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	quadre 3	7				7,000			
							7,00	16,69	116,83
	TOTAL APARTAT 01.03.03 QE-03								**27.779,56**
APARTAT 01.03.04 QE-04									
FHM2U000	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 38 cm**								
	Subministrament i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 38 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclòs.								
ACT0010	-carrer vic	8				8,00			
ACT0010	-carrer Nou	10				10,00			
ACT0010	-carrer Munts	9				9,00			
ACT0010	-carrer Serrat	7				7,00			
ACT0010	-carrer botiguer	3				3,00			
ACT0010	-carrer escoles	5				5,00			
ACT0010	-carrer Aragó	7				7,00			
ACT0010	-carrer Lira	3				3,00			
							52,00	73,47	3.820,44
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Serrat	1				1,00			
ACT0010	-carrer Major	15				15,00			
							16,00	85,70	1.371,20
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 506 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-plaça Xica	3				3,00			
							3,00	196,26	588,78
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer de Vlc	1				1,00			
ACT0010	-plaça Xica	3				3,00			
							4,00	25,41	101,64
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer vic	1	6,00			6,00			
ACT0010	-plaça Xica	3	6,00			18,00			
							24,00	4,46	107,04
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	quadre 4	24				24,000			
							24,00	16,69	400,56
UFDBICU074	**u Columna Stylum 6 metres**								
	Subministrament i col.locació de columna Stylum inoxidable mixta de FDB, de 6m d'altitud, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça, amb dos trams cilíndrics de diàmetres diferents. Braç cilíndric subjecte mitjançant un tirant al fust de la columna. Sortida del braç 1.720 mm i diàmetre 60 mm, per a subjecció de lluminària en posició horitzontal. Base fabricada en acer galvanitzat amb acabat oxirón negre i fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns d'ancoratge M18 x 500mm i entre centres de 210 x 210 mm (6m). Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer de Vlc	1				1,00			
							1,00	600,76	600,76
	TOTAL APARTAT 01.03.04 QE-04								**6.990,42**
APARTAT 01.03.05 QE-05									
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Pirineus	6				6,00			
ACT0010	-carrer Caretina coromina	2				2,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Munts	1				1,00			
ACT0010	-carrer Passeig	3				3,00			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7				7,00			
ACT0010	-carrer Nou	1				1,00			
ACT0010	-plaça	4				4,00			
							32,00	196,26	6.280,32
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Pirineus	6				6,00			
ACT0010	-carrer Caretina coromina	2				2,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	8				8,00			
ACT0010	-carrer Munts	1				1,00			
ACT0010	-carrer Passeig	3				3,00			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7				7,00			
ACT0010	-carrer Nou	1				1,00			
ACT0010	-plaça	4				4,00			
							32,00	25,41	813,12
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Pirineus	6	2,00			12,00			
ACT0010	-carrer Caretina coromina	2	2,00			4,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	8	2,00			16,00			
ACT0010	-carrer Munts	1	2,00			2,00			
ACT0010	-carrer Passeig	3	2,00			6,00			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7	2,00			14,00			
ACT0010	-carrer Nou	1	2,00			2,00			
ACT0010	-plaça	4	2,00			8,00			
							64,00	4,46	285,44
	TOTAL APARTAT 01.03.05 QE-05								**7.378,88**
APARTAT 01.03.06 QE-06									
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer sense nom	3				3,00			
							3,00	85,70	257,10
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Bruc	7				7,00			
							7,00	25,41	177,87
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Bruc	7	2,00			14,00			
							14,00	4,46	62,44
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	-quadre 6	3				3,000			
							3,00	16,69	50,07
UFDBICU074	**u Columna Stylum 6 metres**								
	Subministrament i col.locació de columna Stylum inoxidable mixta de FDB, de 6m d'altitud, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça, amb dos trams cilíndrics de diàmetres diferents. Braç cilíndric subjecte mitjançant un tirant al fust de la columna. Sortida del braç 1.720 mm i diàmetre 60 mm, per a subjecció de lluminària en posició horitzontal. Base fabricada en acer galvanitzat amb acabat oxirón negre i fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns d'ancoratge M18 x 500mm i entre centres de 210 x 210 mm (6m). Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament,								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 507 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Bruc	6				6,00			
							6,00	600,76	3.604,56
	TOTAL APARTAT 01.03.06 QE-06								**4.152,04**
APARTAT 01.03.07 QE-07									
FHM2U000	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 38 cm**								
	Subministrament i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 38 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclòs.								
ACT0010	-carrer sense nom	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pont	2				2,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	5				5,00			
							8,00	73,47	587,76
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer font	5				5,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	2				2,00			
ACT0010	-carrer Hospital	9				9,00			
ACT0010	-carrer passatge font	1				1,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	2				2,00			
ACT0010	-carrer Pont	2				2,00			
ACT0010	-carrer Reforma	7				7,00			
ACT0010	-carrer Josep Valls	7				7,00			
ACT0010	-plaça església	1				1,00			
							36,00	85,70	3.085,20
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-tres fonts	2				2,00			
							2,00	196,26	392,52
UFDBU872	**u Columna Delta Mixta 90**								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 90 galvanitzada de FDB, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 7, 9 o 11 metres. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer can Grill	4				4,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	6				6,00			
							10,00	933,26	9.332,60
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-tres fonts	2				2,00			
ACT0010	-carrer can Grill	4				4,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	6				6,00			
ACT0010	-carrer Mercat	1				1,00			
							13,00	25,41	330,33
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-tres fonts	2	2,00			4,00			
ACT0010	-carrer can Grill	4	2,00			8,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	6	2,00			12,00			
ACT0010	-carrer Mercat	1	2,00			2,00			
							26,00	4,46	115,96
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	-qaudre 7	22				22,000			
							22,00	16,69	367,18
UFDBICU074	**u Columna Stylum 6 metres**								
	Subministrament i col.locació de columna Stylum inoxidable mixta de FDB, de 6m d'altitud, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça, amb dos trams cilíndrics de diàmetres diferents. Braç cilíndric subjecte mitjançant un tirant al fust de la columna. Sortida del braç 1.720 mm i diàmetre 60 mm, per a subjecció de lluminària en posició horitzontal. Base fabricada en acer galvanitzat amb acabat oxirón negre i fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns d'ancoratge M18 x 500mm i entre centres de 210 x 210 mm (6m). Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer del Mercat	1				1,00			
							1,00	600,76	600,76
	TOTAL APARTAT 01.03.07 QE-07								**14.812,31**
APARTAT 01.03.08 QE-08									
UFDBICU567	**ICDE70MAIPP columna Delta Mista 70 2 braços mateix nivell**								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 70 galvanitzada de FDB, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 7, 9 o 11 metres. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Bonavista	1				1,00			
							1,00	829,26	829,26
UFDBICU074	**u Columna Stylum 6 metres**								
	Subministrament i col.locació de columna Stylum inoxidable mixta de FDB, de 6m d'altitud, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça, amb dos trams cilíndrics de diàmetres diferents. Braç cilíndric subjecte mitjançant un tirant al fust de la columna. Sortida del braç 1.720 mm i diàmetre 60 mm, per a subjecció de lluminària en posició horitzontal. Base fabricada en acer galvanitzat amb acabat oxirón negre i fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns d'ancoratge M18 x 500mm i entre centres de 210 x 210 mm (6m). Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 508 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer Sorribes	4				4,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	8				8,00			
							12,00	600,76	7.209,12
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Sorribes	6				6,00			
							6,00	85,70	514,20
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Sorribes	4				4,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	8				8,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	1				1,00			
							13,00	25,41	330,33
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Sorribes	4	2,00			8,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	8	2,00			16,00			
ACT0010	-carrer Bonavista	1	2,00			2,00			
							26,00	4,46	115,96
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	-carrer sorribes	6				6,000			
							6,00	16,69	100,14
	TOTAL APARTAT 01.03.08 QE-08								**9.099,01**
APARTAT 01.03.09 QE-09									
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Mateu	8				8,00			
							8,00	196,26	1.570,08
UFDBU872	**u Columna Delta Mixta 90**								
	Subministrament i col.locació de columna Delta mixta 90 galvanitzada de FDB, fabricada en dues peces. Base de forma troncocònica amb adorns longitudinals de secció rectangular. Fust de secció circular amb la possibilitat d'acoblar braç vial i / o vianants, tant a la mateixa alçada com a diferent nivell. Base fabricada en fosa i acabat oxirón negre forja amb fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns M22x700 mm i entre centres de 265x265 mm. Altura total 7, 9 o 11 metres. Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carretera C-154	5				5,00			
ACT0010	-carrer Mateu	5				5,00			
							10,00	933,26	9.332,60
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Mateu	4				4,00			
							4,00	85,70	342,80
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Mateu	8				8,00			
ACT0010	-carretera C-154	5				5,00			
ACT0010	-carrer Mateu	5				5,00			
							18,00	25,41	457,38
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Mateu	8	2,00			16,00			
ACT0010	-carretera C-154	5	2,00			10,00			
ACT0010	-carrer Mateu	5	2,00			10,00			
							36,00	4,46	160,56
	TOTAL APARTAT 01.03.09 QE-09								**11.863,42**
APARTAT 01.03.13 QE-13									
UFDBICU074	**u Columna Stylum 6 metres**								
	Subministrament i col.locació de columna Stylum inoxidable mixta de FDB, de 6m d'altitud, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça, amb dos trams cilíndrics de diàmetres diferents. Braç cilíndric subjecte mitjançant un tirant al fust de la columna. Sortida del braç 1.720 mm i diàmetre 60 mm, per a subjecció de lluminària en posició horitzontal. Base fabricada en acer galvanitzat amb acabat oxirón negre i fust i braç fabricats en acer inoxidable. Perns d'ancoratge M18 x 500mm i entre centres de 210 x 210 mm (6m). Ancorat a dau de formigó (sense incloure), posada a terra, replantejament, muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-carrer Bruc	2				2,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	1				1,00			
							3,00	600,76	1.802,28
UFDBICDO36PP	**u ICDO36PP columna Donalson 3,6m**								
	Subministrament i col.locació de columna Donalson de FDB, de forma telescòpica i fabricada en una sola peça. Alçada total 3.600 mm. Base amb secció rectangular amb vèrtexs arrodonits d'altura 1150 mm. Fust cilíndric de diàmetre 80mm i d'alçada 2450 mm. Casquet adaptador d'alçària 70 mm i diàmetre en punta de 60 mm per fixar la lluminària en posició vertical. Columna fabricada en acer zincat, acabat en oxirón negre forja al forn. Perns d'ancoratge M18x500 mm i entre centres de 200 a 210 mm. Platina i ancorat a dau de formigó (sense incloure), muntatge, petit material i connexionat.								
ACT0010	-plaça 11 de setembre	1				1,00			
							1,00	196,26	196,26
FHM2U001	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 75 cm**								
	Subministrametn i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 75 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 509 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	platina i cargols, tot inclos.								
ACT0010	-carrer Roca de Bras	6				6,00			
ACT0010	-carrer Industria	5				5,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	2				2,00			
ACT0010	-carrer Sant JOrdi	3				3,00			
ACT0010	-carrer Sant Pere	15				15,00			
ACT0010	-carrer de les escoles	4				4,00			
							35,00	85,70	2.999,50
FHM2U000	**u Braç mural, Marca FDB model INNOVA de llargària 38 cm**								
	Subministrament i muntatge de braç mural, Marca FDB model INNOVA o similar de llargària 38 cm, i diàmtre de broc 60mm, fixat amb platina i cargols, tot inclòs.								
ACT0010	-carrer Maria Trulls	1				1,00			
ACT0010	-carrer de Sant Jordi	1				1,00			
ACT0010	-carrer de Sant Pere	2				2,00			
							4,00	73,47	293,88
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-plaça del 11 de Setembre	1				1,00			
ACT0010	-carrer Bruc	2				2,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	1				1,00			
							4,00	25,41	101,64
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-plaça del 11 de Setembre	1	2,00			2,00			
ACT0010	-carrer Bruc	2	2,00			4,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	1	2,00			2,00			
							8,00	4,46	35,68
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	-quadre 13	28				28,000			
							28,00	16,69	467,32
	TOTAL APARTAT 01.03.13 QE-13								**5.896,56**
	TOTAL SUBCAPITOL 01.03 SUPORTS								**98.911,57**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL									
APARTAT 01.04.01 Q1									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major	2	25,00			50,00			
							50,00	1,44	72,00
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		25,00	0,60		15,00			
							15,00	16,98	254,70
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		25,00	0,60	0,60	9,00			
							9,00	10,32	92,88
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carre Major		25,000	0,600	0,100	1,500			
							1,50	30,42	45,63
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		25,000	0,600	0,200	3,000			
							3,00	5,43	16,29
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		25,000	0,600	0,100	1,500			
							1,50	30,44	45,66
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		25,00	0,60	0,20	3,00			
ACT0010	-dau de formigó per collar columnes								
ACT0010	-carrer Orient	6	0,80	0,80	0,80	3,07			
ACT0010	-plaça Catalunya	1	0,40	0,40	0,60	0,10			
							6,17	80,81	498,60
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carre Major		25,00	0,60		15,00			
							15,00	25,92	388,80
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 510 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carre Major		25,00	0,60	0,40	6,00			
							6,00	3,25	19,50
	TOTAL APARTAT 01.04.01 Q1								**1.434,06**
APARTAT 01.04.02 Q2									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-plaça catalunya	2	10,00			20,00			
							20,00	1,44	28,80
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		10,00	0,60		6,00			
							6,00	16,98	101,88
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		10,00	0,60	0,60	3,60			
							3,60	10,32	37,15
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carre Major		10,000	0,600	0,100	0,600			
							0,60	30,42	18,25
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		10,000	0,600	0,200	1,200			
							1,20	5,43	6,52
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Major		10,000	0,600	0,100	0,600			
							0,60	30,44	18,26
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer plaça catalunya		10,00	0,60	0,20	1,20			
ACT0010	-dau de formigó per collar columnes								
ACT0010	-plaça Catalunya	2	0,80	0,80	0,80	1,02			
							2,22	80,81	179,40
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	desplaçament quadre general								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carre Major		10,00	0,60		6,00			
							6,00	25,92	155,52
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carre Major		10,00	0,60	0,40	2,40			
							2,40	3,25	7,80
	TOTAL APARTAT 01.04.02 Q2								**553,58**
APARTAT 01.04.03 Q3									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
	TOTAL APARTAT 01.04.03 Q3								**211,35**
APARTAT 01.04.04 Q4									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer de Vic	2	10,00			20,00			
							20,00	1,44	28,80
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer de Vic		10,00	0,60		6,00			
							6,00	16,98	101,88
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer de Vic		10,00	0,60	0,60	3,60			
							3,60	10,32	37,15
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer de Vic		10,000	0,600	0,100	0,600			
							0,60	30,42	18,25
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer de Vic		10,000	0,600	0,200	1,200			
							1,20	5,43	6,52
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer de Vic		10,000	0,600	0,100	0,600			
							0,60	30,44	18,26
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	desplaçament quadre general								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 511 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer de Vlc		10,00	0,60	0,20	1,20			
ACT0010	dau de formigó per collar dolumnes								
ACT0010	-plaça Xlca	3	0,40	0,40	0,40	0,19			
ACT0010	-carrer de Vic	1	0,80	0,80	0,80	0,51			
							1,90	80,81	153,54
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer de Vlc		10,00	0,60		6,00			
							6,00	25,92	155,52
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a mono-dipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer de Vic		10,00	0,60	0,40	2,40			
							2,40	3,25	7,80
	TOTAL APARTAT 01.04.04 Q4								**527,72**
APARTAT 01.04.05 Q5									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	dau de formigó per collar columnes								
ACT0010	-carrer Pirineus	6	0,40	0,40	0,60	0,58			
ACT0010	-carrer Caretina coromina	2	0,40	0,40	0,60	0,19			
ACT0010	-carrer Montserrat	8	0,40	0,40	0,60	0,77			
ACT0010	-carrer Munts	1	0,40	0,40	0,60	0,10			
ACT0010	-carrer Passeig	3	0,40	0,40	0,60	0,29			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7	0,40	0,40	0,60	0,67			
ACT0010	-carrer Nou	1	0,40	0,40	0,60	0,10			
ACT0010	-plaça	4	0,40	0,40	0,60	0,38			
							3,08	80,81	248,89
	TOTAL APARTAT 01.04.05 Q5								**460,24**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.04.06 Q6									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer Bruc	2	15,00			30,00			
							30,00	1,44	43,20
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer Bruc		15,00	0,60		9,00			
							9,00	16,98	152,82
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer Bruc		15,00	0,60	0,60	5,40			
							5,40	10,32	55,73
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer Bruc	15	10,000	0,600	0,100	9,000			
							9,00	30,42	273,78
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer Bruc	15	10,000	0,600	0,200	18,000			
							18,00	5,43	97,74
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer de Bruc		10,000	0,600	0,100	0,600			
							0,60	30,44	18,26
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	desplaçament quadre general								
ACT0010	-carrer Bruc	15	10,00	0,60	0,20	18,00			
ACT0010	dau de formigó per collar columnes								
ACT0010	-carrer Bruc	6	0,40	0,40	0,60	0,58			
							18,58	80,81	1.501,45
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer de Bruc		15,00	0,60		9,00			
							9,00	25,92	233,28
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a mono-dipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer de Bruc	15	10,00	0,60	0,40	36,00			
							36,00	3,25	117,00
	TOTAL APARTAT 01.04.06 Q6								**2.493,26**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 512 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.04.07 Q7									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	dau de formigó per collar dolumnes								
ACT0010	-tres fonts	2	0,40	0,40	0,60	0,19			
ACT0010	-carrer can Grill	4	0,40	0,40	0,60	0,38			
ACT0010	-carrer Resclosa	4	0,40	0,40	0,60	0,38			
ACT0010	-carrer del Mercat	1	0,40	0,40	0,60	0,10			
							1,05	80,81	84,85
	TOTAL APARTAT 01.04.07 Q7								**296,20**
APARTAT 01.04.08 Q8									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	dau de formigó per collar dolumnes								
ACT0010	-carrer Bonavista	1	0,40	0,40	0,60	0,10			
ACT0010	-carrer Sorribes	4	0,40	0,40	0,60	0,38			
ACT0010	-carrer Bonavista	8	0,40	0,40	0,60	0,77			
							1,25	80,81	101,01
	TOTAL APARTAT 01.04.08 Q8								**312,36**
APARTAT 01.04.09 Q9									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	dau de formigó per collar dolumnes								
ACT0010	-carrer Mateu	8	0,40	0,40	0,60	0,77			
ACT0010	-carretera C-154	5	0,40	0,40	0,60	0,48			
ACT0010	-carrer Mateu	5	0,40	0,40	0,60	0,48			
							1,73	80,81	139,80
	TOTAL APARTAT 01.04.09 Q9								**351,15**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.04.10 Q10									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
	TOTAL APARTAT 01.04.10 Q10								**211,35**
APARTAT 01.04.11 Q11									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
	TOTAL APARTAT 01.04.11 Q11								**211,35**
APARTAT 01.04.12 Q12									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
	TOTAL APARTAT 01.04.12 Q12								**211,35**
APARTAT 01.04.13 Q13									
FGHZU222	**Partida per collar quadre**								
	Partida alçada per tal de collar quadre de protecció d'enllumenat i petit material de paleteria.								
ACT0010		1				1,00			
							1,00	211,35	211,35
	TOTAL APARTAT 01.04.13 Q13								**211,35**
	TOTAL SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL								**7.485,32**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 513 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.05 SEGURETAT I SALUT									
	TOTAL SUBCAPITOL 01.05 SEGURETAT I SALUT								0,00
	TOTAL CAPITOL 01 ADEQÜACIÓ ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.....								298.298,26

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ADEQÜACIÓ LEGALITZACIÓ I SEGURETAT									
SUBCAPITOL 02.01 CABLEJAT I CANALITZACIONS									
APARTAT 02.01.01 QE-01									
FG31U001	m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 2 blau	1	35,00			35,00			
ACT0010	-lluminaries	1	3,00			3,00			
ACT0010	-linia 3 taronja	1	220,00			220,00			
ACT0010	-lluminaries	5	3,00			15,00			
ACT0010	-linia 4 lila	1	345,00			345,00			
ACT0010	-lluminaries	6	3,00			18,00			
							636,00	5,92	3.765,12
FG31U558	m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1groga	1	310,00			310,00			
ACT0010	-lluminaries	13	1,50			19,50			
ACT0010	-linia 2 blau	1	135,00			135,00			
ACT0010	-lluminaries	8	1,50			12,00			
ACT0010	-linia 4 lila	1	40,00			40,00			
ACT0010	-lluminaries	4	1,50			6,00			
							522,50	5,30	2.769,25
FG314306	m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	-carrer Bonasort	10	8,000			80,000			
ACT0010	-plaça Vella	4	8,000			32,000			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	6	8,000			48,000			
ACT0010	-carrer Major	5	8,000			40,000			
ACT0010	-carrer Raurell	1	8,000			8,000			
ACT0010	-carrer Orient	6	8,000			48,000			
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1	8,000			8,000			
							264,00	3,25	858,00
FG380902	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 2 blau	1	35,00			35,00			
ACT0010	-linia 3 taronja	1	220,00			220,00			
ACT0010	-linia 4 lila	1	345,00			345,00			
							600,00	7,18	4.308,00
FG23E815	m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	3	6,00			18,00			
ACT0010	-linia 2	3	6,00			18,00			
ACT0010	-linia 3	5	6,00			30,00			
ACT0010	-linia 4	7	6,00			42,00			
							108,00	4,32	466,56
FG23EA15	m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 514 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	2	6,00			12,00			
ACT0010	-linia 2	2	6,00			12,00			
ACT0010	-linia 3	1	6,00			6,00			
ACT0010	-linia 4	2	6,00			12,00			
							42,00	6,81	286,02
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 2 blau	1	35,000			35,000			
ACT0010	-lluminaries	1	1,500			1,500			
ACT0010	-linia 3 taronja	1	220,000			220,000			
ACT0010	-lluminaries	5	1,500			7,500			
ACT0010	-linia 4 lila	1	345,000			345,000			
ACT0010	-lluminaries	6	1,500			9,000			
							618,00	3,08	1.903,44
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 2 blau	1	35,000			35,000			
ACT0010	-linia 3 taronja	1	220,000			220,000			
ACT0010	-linia 4 lila	1	345,000			345,000			
							600,00	0,13	78,00
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	2				2,00			
ACT0010	-linia 2	2				2,00			
ACT0010	-linia 3	1				1,00			
ACT0010	-linia 4	2				2,00			
							7,00	83,81	586,67
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 1								
ACT0010	-linia 1	3				3,00			
ACT0010	-linia 2	3				3,00			
ACT0010	-linia 3	5				5,00			
ACT0010	-linia 4	7				7,00			
							18,00	30,00	540,00
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Major	1				1,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1				1,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	1				1,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1				1,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	1				1,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-plaça Vella	1				1,00			
ACT0010	-carrer Raurell	1				1,00			
ACT0010	-carrer Orient	6				6,00			
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1				1,00			
							14,00	25,41	355,74
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Major	5	6,00			30,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	4	6,00			24,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	8	6,00			48,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	4	6,00			24,00			
ACT0010	-carrer Bonasort	1	6,00			6,00			
ACT0010	-plaça Vella	4	6,00			24,00			
ACT0010	-carrer Raurell	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carrer Orient	6	2,00			12,00			
ACT0010	-plaça Perot Rocaguinarda	1	2,00			2,00			
							176,00	4,46	784,96
	TOTAL APARTAT 02.01.01 QE-01								**16.701,76**
APARTAT 02.01.02 QE-02									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1		760,00			760,00			
ACT0010	-lluminaries	22	3,00			66,00			
ACT0010	-linia 2		60,00			60,00			
ACT0010	-lluminaries	1	3,00			3,00			
							889,00	5,92	5.262,88
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1		40,00			40,00			
ACT0010	-linia 2		170,00			170,00			
							210,00	5,30	1.113,00
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	-carretera B-432	17	8,000			136,000			
ACT0010	-carrer Barcelona	6	8,000			48,000			
ACT0010	-plaça Catalunya	4	8,000			32,000			
ACT0010	-pica d'Estat	3	8,000			24,000			
ACT0010	-carretera B-432	22	8,000			176,000			
							416,00	3,25	1.352,00
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1		760,00			760,00			
ACT0010	-linia 2		60,00			60,00			
							820,00	7,18	5.887,60
FG23E815	**m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 515 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-linia blava	3	6,00			18,00			
							18,00	4,32	77,76
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1	1	6,00			6,00			
ACT0010	-linia 2	4	6,00			24,00			
							30,00	6,81	204,30
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1		760,000			760,000			
ACT0010	-lluminaries	22	1,500			33,000			
ACT0010	-linia 2		60,000			60,000			
ACT0010	-lluminaries	1	1,500			1,500			
							854,50	3,08	2.631,86
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1		760,000			760,000			
ACT0010	-linia 2		60,000			60,000			
							820,00	0,13	106,60
FHZ1U005	**ut Caixa Fusibles**								
	Subministrament i intal.lació de conjunt accessoris format per caixa portafusibles i fussibles 4A								
ACT0010	quadre 2	12				12,000			
							12,00	16,69	200,28
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 2								
ACT0010	-linia 1	1				1,00			
ACT0010	-linia 2	4				4,00			
							5,00	83,81	419,05
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-linia blava	3				3,00			
							3,00	30,00	90,00
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-plaça Catalunya	2				2,00			
ACT0010	-carrer Barcelona	1				1,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							6,00	25,41	152,46
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Barcelona	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carretera B-432	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carrer Barcelona	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carrer Pica d'Estats	1	6,00			6,00			
ACT0010	-plaça Catalunya	2	2,00			4,00			
							28,00	4,46	124,88
	TOTAL APARTAT 02.01.02 QE-02								**17.622,67**
APARTAT 02.01.03 QE-03									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia groga		460,00			460,00			
ACT0010	lluminaries	17	3,00			51,00			
ACT0010	-linia taronga		300,00			300,00			
ACT0010	lluminaries	12	3,00			36,00			
ACT0010	-linia verda		340,00			340,00			
ACT0010	-lluminaries	12	3,00			36,00			
ACT0010	linia blava		340,00			340,00			
ACT0010	lluminaries	12	3,00			36,00			
							1.599,00	5,92	9.466,08
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-linia taronga		110,00			110,00			
ACT0010	-linia verda		150,00			150,00			
ACT0010	linia blava		80,00			80,00			
							340,00	5,30	1.802,00
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	columna donalson								
ACT0010	-zona ajardinada	4	4,000			16,000			
ACT0010	-carrer sense nom	1	4,000			4,000			
ACT0010	-carrer Sant Marçal	5	4,000			20,000			
ACT0010	-carrer Montserrat	4	4,000			16,000			
ACT0010	columna mixta 90								
ACT0010	-avinguda Pompeu Fabra	7	9,000			63,000			
ACT0010	columna mixta 70								
ACT0010	-carrer Serrat	8	7,000			56,000			
ACT0010	-carrer Montseny	12	7,000			84,000			
ACT0010	-carrer Montserrat	1	7,000			7,000			
ACT0010	braç								
ACT0010	-carrer Montserrat	3	1,500			4,500			
ACT0010	-carrer Serrat	2	1,500			3,000			
							273,50	3,25	888,88
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia groga		460,00			460,00			
ACT0010	-linia taronga		300,00			300,00			
ACT0010	-linia verda		340,00			340,00			
ACT0010	linia blava		340,00			340,00			
							1.440,00	7,18	10.339,20
FG23E815	**m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 516 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 3	2	6,00			12,00			
							12,00	4,32	51,84
FG23EA15	**m** **Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 3	8	6,00			48,00			
							48,00	6,81	326,88
FG22RG1K	**m** **Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia groga		460,000			460,000			
ACT0010	-linia taronga		300,000			300,000			
ACT0010	-linia verda		340,000			340,000			
ACT0010	linia blava		340,000			340,000			
							1.440,00	3,08	4.435,20
ZG20U010	**m** **BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia groga		460,000			460,000			
ACT0010	-linia taronga		300,000			300,000			
ACT0010	-linia verda		340,000			340,000			
ACT0010	linia blava		340,000			340,000			
							1.440,00	0,13	187,20
FHC10010	**u** **Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 3	8				8,00			
							8,00	83,81	670,48
FHC1U765	**u** **Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 3	2				2,00			
							2,00	30,00	60,00
FGD1222E	**u** **Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Montserrat	1				1,00			
ACT0010	-carrer Montserrat	1				1,00			
ACT0010	-carrer Serrat	1				1,00			
							3,00	25,41	76,23
FG380702	**m** **Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer Montserrat	1	1,50			1,50			
							1,50	4,46	6,69
	TOTAL APARTAT 02.01.03 QE-03								**28.310,68**
APARTAT 02.01.04 QE-04									
FG31U001	**m** **Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia verda		40,00			40,00			
ACT0010	-lluminaries	3	3,00			9,00			
							49,00	5,92	290,08
FG31U558	**m** **Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-linia groga	1	400,00			400,00			
ACT0010	-linia verda	1	330,00			330,00			
							730,00	5,30	3.869,00
FG314306	**m** **Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	braç								
ACT0010	-carrer vic	7	1,500			10,500			
ACT0010	-carrer Nou	10	1,500			15,000			
ACT0010	-carrer Munts	8	1,500			12,000			
ACT0010	-carrer Serrat	7	1,500			10,500			
ACT0010	-carrer Serrat	1	1,500			1,500			
ACT0010	mixta 70								
ACT0010	-carrer de Vlc	1	7,000			7,000			
ACT0010	donalson								
ACT0010	-plaça Xica	3	4,000			12,000			
							68,50	3,25	222,63
FG380902	**m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia verda		40,00			40,00			
							40,00	7,18	287,20
FG23E815	**m** **Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 4	5	6,00			30,00			
							30,00	4,32	129,60
FG23EA15	**m** **Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 4	7	6,00			42,00			
							42,00	6,81	286,02
FG22RG1K	**m** **Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 517 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-linia verda		40,000			40,000			
							40,00	3,08	123,20
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia verda		40,000			40,000			
							40,00	0,13	5,20
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 4		7			7,00			
							7,00	83,81	586,67
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	quadre 4		5			5,00			
							5,00	30,00	150,00
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer vic		1			1,00			
ACT0010	-carrer Nou		2			2,00			
ACT0010	-carrer Munts		2			2,00			
ACT0010	-carrer Serrat		1			1,00			
ACT0010	-carrer botiguer		1			1,00			
ACT0010	-carrer escoles		1			1,00			
							8,00	25,41	203,28
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer vic		1	6,00		6,00			
ACT0010	-carrer Nou		2	6,00		12,00			
ACT0010	-carrer Munts		2	6,00		12,00			
ACT0010	-carrer Serrat		1	6,00		6,00			
ACT0010	-carrer botiguer		1	6,00		6,00			
ACT0010	-carrer escoles		1	6,00		6,00			
							48,00	4,46	214,08
	TOTAL APARTAT 02.01.04 QE-04								**6.366,96**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.01.05 QE-05									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia		605,00			605,00			
ACT0010	-lluminaries	31	3,00			93,00			
							698,00	5,92	4.132,16
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	donalson								
ACT0010	-carrer Pirineus	6	4,000			24,000			
ACT0010	-carrer Caretina coromina	2	4,000			8,000			
ACT0010	-carrer Montserrat	8	4,000			32,000			
ACT0010	-carrer Munts	1	4,000			4,000			
ACT0010	-carrer Passeig	3	4,000			12,000			
ACT0010	-carrer Mestre Pecanins	7	4,000			28,000			
ACT0010	-carrer Nou	1	4,000			4,000			
ACT0010	-plaça	4	4,000			16,000			
							128,00	3,25	416,00
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia		605,00			605,00			
							605,00	7,18	4.343,90
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia		605,000			605,000			
ACT0010	-lluminaries	31	1,500			46,500			
							651,50	3,08	2.006,62
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia		605,000			605,000			
							605,00	0,13	78,65
	TOTAL APARTAT 02.01.05 QE-05								**10.977,33**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 518 de 583

PRESUPUESTO Y AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.01.06 QE-06									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-carrer bruc		270,00			270,00			
ACT0010	-lluminaries	5	3,00			15,00			
ACT0010	-carrer lira		30,00			30,00			
ACT0010	-lluminaires	2	3,00			6,00			
ACT0010	-carrer major		40,00			40,00			
							361,00	5,92	2.137,12
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-carrer bruc		35,00			35,00			
ACT0010	-carrer aragó		140,00			140,00			
ACT0010	-carrer lira		90,00			90,00			
ACT0010	-carrer escoles		120,00			120,00			
ACT0010	-carrer major		290,00			290,00			
ACT0010	-carrer botiguer		50,00			50,00			
							725,00	5,30	3.842,50
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	brac								
ACT0010	-carrer Aragó	7	1,500			10,500			
ACT0010	-carrer Lira	2	1,500			3,000			
ACT0010	-carrer sense nom	3	1,500			4,500			
ACT0010	columna delta 7								
ACT0010	-carrer Reforma	1	7,000			7,000			
ACT0010	-carrer Reforma	5	7,000			35,000			
ACT0010	-carrer Lira	2	7,000			14,000			
							74,00	3,25	240,50
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-carrer bruc		270,00			270,00			
ACT0010	-carrer lira		30,00			30,00			
ACT0010	-carrer major		40,00			40,00			
							340,00	7,18	2.441,20
FG23EB15	**m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	-carrer arago	1				1,00			
ACT0010	-carrer major	2				2,00			
ACT0010	-carrer botiguer	1				1,00			
							4,00	4,32	17,28
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	-carrer bruc	2				2,00			
ACT0010	-carrer lira	2				2,00			
ACT0010	-carrer major	2				2,00			
ACT0010	-carrer arago	1				1,00			
							7,00	6,81	47,67

PRESUPUESTO Y AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-carrer bruc		270,000			270,000			
ACT0010	-lluminaries	5	3,000			15,000			
ACT0010	-carrer lira		30,000			30,000			
ACT0010	-lluminaires	2	3,000			6,000			
ACT0010	-carrer major		40,000			40,000			
							361,00	3,08	1.111,88
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-carrer bruc		270,000			270,000			
ACT0010	-carrer lira		30,000			30,000			
ACT0010	-carrer major		40,000			40,000			
							340,00	0,13	44,20
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-carrer bruc	2				2,00			
ACT0010	-carrer lira	2				2,00			
ACT0010	-carrer major	2				2,00			
ACT0010	-carrer arago	1				1,00			
							7,00	83,81	586,67
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-carrer arago	1				1,00			
ACT0010	-carrer major	2				2,00			
ACT0010	-carrer botiguer	1				1,00			
							4,00	30,00	120,00
	TOTAL APARTAT 02.01.06 QE-06								**10.589,02**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 519 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.01.07 QE-07									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia taronga		95,00			95,00			
ACT0010	-lluminaries	6	3,00			18,00			
ACT0010	-linia lila		70,00			70,00			
ACT0010	-lluminaries	4	3,00			12,00			
ACT0010	-linia groga		20,00			20,00			
ACT0010	-lluminaries	1	3,00			3,00			
							218,00	5,92	1.290,56
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-linia taronga		475,00			475,00			
ACT0010	-lluminaries	15	1,50			22,50			
ACT0010	-linia lila		210,00			210,00			
ACT0010	-lluminaries	5	1,50			7,50			
ACT0010	-linia groga		630,00			630,00			
ACT0010	-lluminaries	30	1,50			45,00			
ACT0010									
							1.390,00	5,30	7.367,00
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	braç								
ACT0010	-carrer sense nom	1	2,000			2,000			
ACT0010	-carrer Pont	2	2,000			4,000			
ACT0010	-carrer Resclosa	5	2,000			10,000			
ACT0010	-carrer font	5	2,000			10,000			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	2	2,000			4,000			
ACT0010	-carrer Hospital	9	2,000			18,000			
ACT0010	-carrer passatge font	2	2,000			4,000			
ACT0010	-carrer Resclosa	3	2,000			6,000			
ACT0010	-carrer Pont	2	2,000			4,000			
ACT0010	-carrer Reforma	7	2,000			14,000			
ACT0010	-carrer Josep Valls	7	2,000			14,000			
ACT0010	-plaça església	1	2,000			2,000			
ACT0010	donalson								
ACT0010	-tres fonts	2	4,000			8,000			
ACT0010	Mixta 90								
ACT0010	-carrer can Grill	4	9,000			36,000			
ACT0010	-carrer Resclosa	4	9,000			36,000			
ACT0010	-carrer Mercat	1	9,000			9,000			
ACT0010	mixta 70								
ACT0010	-carrer del Mercat	1	7,000			7,000			
							188,00	3,25	611,00
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia taronga		95,00			95,00			
ACT0010	-linia lila		70,00			70,00			
ACT0010	-linia groga		20,00			20,00			
							185,00	7,18	1.328,30
FG23E815	**m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	-linia taronga	2	6,00			12,00			
ACT0010	-linia lila	1	6,00			6,00			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-linia groga	5	6,00			30,00			
							48,00	4,32	207,36
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	quadre 7	14	6,00			84,00			
							84,00	6,81	572,04
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, re-sistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia taronga		95,000			95,000			
ACT0010	-lluminaries	6	3,000			18,000			
ACT0010	-linia lila		70,000			70,000			
ACT0010	-lluminaries	4	3,000			12,000			
ACT0010	-linia groga		20,000			20,000			
ACT0010	-lluminaries	1	3,000			3,000			
							218,00	3,08	671,44
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les lí-nies elèctriques.								
ACT0010	-linia taronga		95,000			95,000			
ACT0010	-linia lila		70,000			70,000			
ACT0010	-linia groga		20,000			20,000			
							185,00	0,13	24,05
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tanca-ment, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completa-ment instalat.								
ACT0010	quadre 7	14				14,00			
							14,00	83,81	1.173,34
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, ele-ments de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament ins-talat.								
ACT0010	-linia taronga	2				2,00			
ACT0010	-linia lila	1				1,00			
ACT0010	-linia groga	5				5,00			
							8,00	30,00	240,00
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llar-gària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer del Mercat	1				1,00			
ACT0010	-carrer sense nom	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pont	1				1,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	1				1,00			
ACT0010	-carrer font	1				1,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1				1,00			
ACT0010	-carrer Hospital	1				1,00			
ACT0010	-carrer passatge font	1				1,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pont	1				1,00			
ACT0010	-carrer Reforma	1				1,00			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

REFERÈNCIA
1227-000002-2023
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
DOCUMENT
PROJECT
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 520 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer Josep Valls	1				1,00			
ACT0010	-plaça església	1				1,00			
							13,00	25,41	330,33
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer del Mercat	1	7,00			7,00			
ACT0010	-carrer sense nom	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pont	1				1,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	1				1,00			
ACT0010	-carrer font	1				1,00			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1				1,00			
ACT0010	-carrer Hospital	1				1,00			
ACT0010	-carrer passatge font	1				1,00			
ACT0010	-carrer Resclosa	1				1,00			
ACT0010	-carrer Pont	1				1,00			
ACT0010	-carrer Reforma	1				1,00			
ACT0010	-carrer Josep Valls	1				1,00			
ACT0010	-plaça església	1				1,00			
							19,00	4,46	84,74
	TOTAL APARTAT 02.01.07 QE-07								**13.900,16**
APARTAT 02.01.08 QE-08									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-carrer Bonavista i Sorribes	1	280,00			280,00			
ACT0010	-Iluminaries	15	1,50			22,50			
							302,50	5,92	1.790,80
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-carrer Sorribes	100				100,00			
							100,00	5,30	530,00
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	-carrer de Sorribes	10	8,000			80,000			
ACT0010	-carrer Bonavista	9	8,000			72,000			
							152,00	3,25	494,00
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-carrer Bonavista i Sorribes	1	280,00			280,00			
							280,00	7,18	2.010,40
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-carrer Bonavista i Sorribes	1	280,000			280,000			
ACT0010	-Iluminaries	15	1,500			22,500			
							302,50	3,08	931,70
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer Bonavista i Sorribes	1	280,000			280,000			
							280,00	0,13	36,40
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-carrer sorribes	4				4,00			
							4,00	83,81	335,24
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Sorribes	1				1,00			
							1,00	25,41	25,41
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Sorribes	1	2,00			2,00			
							2,00	4,46	8,92
	TOTAL APARTAT 02.01.08 QE-08								**6.162,87**
APARTAT 02.01.09 QE-09									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia taronga		385,00			385,00			
ACT0010	-Iluminaries	12	3,00			36,00			
ACT0010	-linia lila		325,00			325,00			
ACT0010	-Iluminaries	10	3,00			30,00			
ACT0010	-linia groga		540,00			540,00			
ACT0010	-Iluminaries	12	3,00			36,00			
ACT0010	-linia verda		540,00			540,00			
ACT0010	-Iluminaries	11	3,00			33,00			
							1.925,00	5,92	11.396,00
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	donalson								
ACT0010	-carrer Mateu	8	4,000			32,000			
ACT0010	mixta 90								
ACT0010	-carretera C-154	5	9,000			45,000			
ACT0010	-carrer Mateu	5	9,000			45,000			
ACT0010	mixta 70								
ACT0010	-carrer Mateu	4	7,000			28,000			
							150,00	3,25	487,50
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia taronga		385,00			385,00			
ACT0010	-linia lila		325,00			325,00			
ACT0010	-linia groga		540,00			540,00			
ACT0010	-linia verda		540,00			540,00			
							1.790,00	7,18	12.852,20
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, re-								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 521 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	sistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia taronga		385,000			385,000			
ACT0010	-lluminaries	12	3,000			36,000			
ACT0010	-linia lila		325,000			325,000			
ACT0010	-lluminaries	10	3,000			30,000			
ACT0010	-linia groga		540,000			540,000			
ACT0010	-lluminaries	12	3,000			36,000			
ACT0010	-linia verda		540,000			540,000			
ACT0010	-lluminaries	11	3,000			33,000			
							1.925,00	3,08	5.929,00
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia taronga		385,000			385,000			
ACT0010	-lluminaries	12	3,000			36,000			
ACT0010	-linia lila		325,000			325,000			
ACT0010	-lluminaries	10	3,000			30,000			
ACT0010	-linia groga		540,000			540,000			
ACT0010	-lluminaries	12	3,000			36,000			
ACT0010	-linia verda		540,000			540,000			
ACT0010	-lluminaries	11	3,000			33,000			
							1.925,00	0,13	250,25
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Mateu	4				4,00			
							4,00	25,41	101,64
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de secció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Mateu	4	2,00			8,00			
							8,00	4,46	35,68
	TOTAL APARTAT 02.01.09 QE-09								**31.052,27**
APARTAT 02.01.10 QE-10									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia		635,00			635,00			
ACT0010	-lluminaries	12	3,00			36,00			
							671,00	5,92	3.972,32
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	faroles existents								
ACT0010	-lluminaries	12	10,000			120,000			
							120,00	3,25	390,00
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia		635,00			635,00			
							635,00	7,18	4.559,30
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia		635,000			635,000			
ACT0010	-lluminaries	12	3,000			36,000			
							671,00	3,08	2.066,68
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia		635,000			635,000			
							635,00	0,13	82,55
	TOTAL APARTAT 02.01.10 QE-10								**11.070,85**
APARTAT 02.01.13 QE-13									
FG31U001	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x6mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KV, de secció 5x6mm2								
	.								
ACT0010	-linia lila		370,00			370,00			
ACT0010	lluminaries	15	3,00			45,00			
ACT0010	-linia groga		40,00			40,00			
							455,00	5,92	2.693,60
FG31U558	**m Conductor Cu, UNE RV-K 0,6/1KV, 5x4mm²**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 5x4 mm2, col.locat en tub.								
ACT0010	-linia taronja		330,00			330,00			
ACT0010	lluminaries	29	1,50			43,50			
ACT0010	-linia groga		530,00			530,00			
ACT0010	-lluminaries	18	1,50			27,00			
ACT0010	-linia verda		325,00			325,00			
ACT0010	-lluminaries	16	1,50			24,00			
							1.279,50	5,30	6.781,35
FG314306	**m Conductor Cu UNE RV-K 0,6/1KV, 3x2.5 mm²**								
	Subministrament i col.locació de conducotr de coure de designació UNE RV-K 0.6/1KW, de secció 3x2.5 mm2.								
ACT0010	mixta 70								
ACT0010	-plaça del 11 de Setembre	1	7,000			7,000			
ACT0010	braç								
ACT0010	-carrer Roca de Bras	5	1,500			7,500			
ACT0010	-carrer Industria	6	1,500			9,000			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	3	1,500			4,500			
ACT0010	-carrer Sant JOrdi	3	1,500			4,500			
ACT0010	-carrer Sant Pere	15	1,500			22,500			
ACT0010	-carrer Bruc	2	1,500			3,000			
ACT0010	-carrer de les escoles	4	1,500			6,000			
ACT0010	-carrer Maria Trulls	1	1,500			1,500			
ACT0010	-carrer de Sant Jordi	1	1,500			1,500			
ACT0010	-carrer de Sant Pere	2	1,500			3,000			
							70,00	3,25	227,50
FG380902	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**								
	Subministrament i col.locació de conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,en rasa o tub.								
ACT0010	-linia lila		370,00			370,00			
ACT0010	lluminaries	15	3,00			45,00			
ACT0010	-linia groga		30,00			30,00			
							445,00	7,18	3.195,10
FG23E815	**m Tub rígid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 25								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 522 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	-quadre 13	6	6,00			36,00			
ACT0010	fluorescents	1	100,00			100,00			
							136,00	4,32	587,52
FG23EA15	**m Tub rígid acer galv.,DN=40mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,**								
	Subministrament i col.locació de tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficial-ment								
ACT0010	-qaudre 13	4	6,00			24,00			
							24,00	6,81	163,44
FG22RG1K	**m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,,impacte=6J,resist.compress.=2**								
	Subministrament i col.locació de tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada								
ACT0010	-linia lila		370,000			370,000			
ACT0010	lluminaries	15	3,000			45,000			
ACT0010	-linia groga		30,000			30,000			
							445,00	3,08	1.370,60
ZG20U010	**m BANDA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE CABLES ELÈCTRICS**								
	Subministrament i col.locació de banda de plàstic per marcar les línies elèctriques.								
ACT0010	-linia lila		370,000			370,000			
ACT0010	-linia groga		30,000			30,000			
							400,00	0,13	52,00
FHC10010	**u Conversió línia aèria-subterrània.**								
	Subministrament i formació de conversió de línia aèria-soterrada, formada per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-qaudre 13	4				4,00			
							4,00	83,81	335,24
FHC1U765	**u Conversió posada a terra**								
	Subministrament i formació de conversió de línia per posta a terra, formada per piqueta d'acer i brida, i si es una lluminària a façana per un tub d'acer galvanitzat, cimentació, caputxó de tancament, elements de fixació, mà d'obra d'instlació i material, completament instalat.								
ACT0010	-quadre 13	12				12,00			
							12,00	30,00	360,00
FGD1222E	**u Piqueta connex.terra acer, 300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr**								
	Subministrament i colocació de Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
ACT0010	-carrer Roca de Bras	1				1,00			
ACT0010	-carrer Industria	1				1,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	1				1,00			
ACT0010	-carrer Sant JOrdi	1				1,00			
ACT0010	-carrer Sant Pere	3				3,00			
ACT0010	-carrer de les escoles	1				1,00			
ACT0010	-carrer de Sant Pere	1				1,00			
							9,00	25,41	228,69
FG380702	**m Conductor de coure 1x16mm**								
	Subministrament i colocació de conductor de coure, unipolar de sec-								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ció 1x16 mm2								
ACT0010	-carrer Roca de Bras	5	6,00			30,00			
ACT0010	-carrer Industria	6	6,00			36,00			
ACT0010	-carrer de Maria Trulls	2	6,00			12,00			
ACT0010	-carrer Sant JOrdi	3	6,00			18,00			
ACT0010	-carrer Sant Pere	15	6,00			90,00			
ACT0010	-carrer de les escoles	4	6,00			24,00			
ACT0010	-carrer Maria Trulls	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carrer de Sant Jordi	1	6,00			6,00			
ACT0010	-carrer de Sant Pere	2	6,00			12,00			
							234,00	4,46	1.043,64
	TOTAL APARTAT 02.01.13 QE-13								**17.038,68**
	TOTAL SUBCAPITOL 02.01 CABLEJAT I CANALITZACIONS								**169.793,25**
	SUBCAPITOL 02.02 OBRA CIVIL								
	APARTAT 02.02.01 QE-01								
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-plaça vella	2	16,00			32,00			
ACT0010	-carrer bonasort	2	25,00			50,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	2	10,00			20,00			
ACT0010	-carrer orient	2	170,00			340,00			
ACT0010	-carrer raurell	2	40,00			80,00			
ACT0010	-carrer josep Cirera	2	55,00			110,00			
							632,00	1,44	910,08
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-plaça vella	1	2,00	0,60		1,20			
ACT0010	-carrer bonasort	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	2,00	0,60		1,20			
ACT0010	-carrer orient	1	150,00	0,60		90,00			
ACT0010	-carrer raurell	1	8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer Josep Cirera	1	55,00	0,60		33,00			
							142,20	16,98	2.414,56
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-plaça vella	1	14,00	0,60		8,40			
ACT0010	-carrer bonasort	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer orient	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer raurell	1	32,00	0,60		19,20			
							47,40	7,89	373,99
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-plaça vella	1	16,00	0,60	0,60	5,76			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,00	0,60	0,60	9,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
ACT0010	-carrer orient	1	170,00	0,60	0,60	61,20			
ACT0010	-carrer raurell	1	8,00	0,60	0,60	2,88			
ACT0010	-carrer josep cirera	1	55,00	0,60	0,60	19,80			
							102,24	10,32	1.055,12
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-plaça vella	1	16,000	0,600	0,100	0,960			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,000	0,600	0,100	1,500			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,000	0,600	0,100	0,600			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 523 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer orient	1	170,000	0,600	0,100	10,200			
ACT0010	-carrer raurell	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-carrer josep cirera	1	55,000	0,600	0,100	3,300			
							18,96	30,42	576,76
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-plaça vella	1	16,000	0,600	0,200	1,920			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,000	0,600	0,200	3,000			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,000	0,600	0,200	1,200			
ACT0010	-carrer orient	1	170,000	0,600	0,200	20,400			
ACT0010	-carrer raurell	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
ACT0010	-carrer josep cirera	1	55,000	0,600	0,600	19,800			
							51,12	5,43	277,58
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-plaça vella	1	16,000	0,600	0,100	0,960			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,000	0,600	0,100	1,500			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,000	0,600	0,100	0,600			
ACT0010	-carrer orient	1	170,000	0,600	0,100	10,200			
ACT0010	-carrer raurell	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-carrer josep cirera	1	55,000	0,600	0,100	3,300			
							18,96	30,44	577,14
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-plaça vella	1	16,00	0,60	0,10	0,96			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,00	0,60	0,10	1,50			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,00	0,60	0,10	0,60			
ACT0010	-carrer orient	1	170,00	0,60	0,10	10,20			
ACT0010	-carrer raurell	1	40,00	0,60	0,10	2,40			
ACT0010	-carrer josep cirera	1	55,00	0,60	0,10	3,30			
							18,96	80,81	1.532,16
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-plaça vella	1	2,00	0,20		0,40			
ACT0010	-carrer bonasort	1	20,00	0,20		4,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	2,00	0,20		0,40			
ACT0010	-carrer orient	1	150,00	0,20		30,00			
ACT0010	-carrer raurell	1	8,00	0,20		1,60			
ACT0010	-josep cirera	1	55,00	0,20		11,00			
							47,40	25,92	1.228,61
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-plaça vella	1	14,00	0,10		1,40			
ACT0010	-carrer bonasort	1	5,00	0,10		0,50			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	8,00	0,10		0,80			
ACT0010	-carrer orient	1	20,00	0,10		2,00			
ACT0010	-carrer raurell	1	32,00	0,10		3,20			
							7,90	0,60	4,74
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-plaça vella	2,4	14,00	0,60	0,10	2,02			
ACT0010	-carrer bonasort	2,4	5,00	0,60	0,10	0,72			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	2,4	8,00	0,60	0,10	1,15			
ACT0010	-carrer orient	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer raurell	2,4	32,00	0,60	0,10	4,61			
							11,38	54,05	615,09
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-plaça vella		14,00	0,60		8,40			
ACT0010	-carrer bonasort		5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda		8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer orient		20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer raurell		32,00	0,60		19,20			
							47,40	0,40	18,96
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-plaça vella	2,4	14,00	0,60	0,10	2,02			
ACT0010	-carrer bonasort	2,4	5,00	0,60	0,10	0,72			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	2,4	8,00	0,60	0,10	1,15			
ACT0010	-carrer orient	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer raurell	2,4	32,00	0,60	0,10	4,61			
							11,38	57,00	648,66
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-plaça vella	1	16,00	0,60	0,60	5,76			
ACT0010	-carrer bonasort	1	25,00	0,60	0,60	9,00			
ACT0010	-plaça perot rocaguinarda	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
ACT0010	-carrer orient	1	170,00	0,60	0,60	61,20			
ACT0010	-carrer raurell	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
ACT0010	carrer josep cirera	1	55,00	0,60	0,60	19,80			
							113,76	3,25	369,72
	TOTAL APARTAT 02.02.01 QE-01								**10.603,17**
APARTAT 02.02.02 QE-02									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-del q2 a crta	2	70,00	0,10		14,00			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	2	15,00	0,10		3,00			
							17,00	1,44	24,48
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	5,00	0,60		3,00			
							3,00	16,98	50,94
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	10,00	0,60		6,00			
							48,00	7,89	378,72
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,00	0,60	0,60	25,20			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
							28,80	10,32	297,22
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,000	0,600	0,100	4,200			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 524 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
							5,10	30,42	155,14
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,000	0,600	0,200	8,400			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
							10,20	5,43	55,39
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,000	0,600	0,100	4,200			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
							5,10	30,44	155,24
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,00	0,60	0,10	4,20			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	15,00	0,60	0,10	0,90			
							5,10	80,81	412,13
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-del q2 a crta	1	6,00	0,20		1,20			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	5,00	0,20		1,00			
							2,20	25,92	57,02
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	10,00	0,60		6,00			
							48,00	0,60	28,80
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-del q2 a crta	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
							11,52	54,05	622,66
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-del q2 a crta	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	1	10,00	0,60		6,00			
							48,00	0,40	19,20
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-del q2 a crta	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
							11,52	57,00	656,64
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-del q2 a crta	2	70,00	0,60	0,60	50,40			
ACT0010	-de crta al bloc pisos puignero	2	15,00	0,60		18,00			
							68,40	3,25	222,30

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL APARTAT 02.02.02 QE-02								**3.135,88**
APARTAT 02.02.03 QE-03									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer sant marçal	2	100,00			200,00			
ACT0010	-carrer montserrat	2	265,00			530,00			
ACT0010	-carrer montseny	2	470,00			940,00			
ACT0010	-carrer serrat	2	70,00			140,00			
							1.810,00	1,44	2.606,40
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer sant marçal		90,00	0,60		54,00			
ACT0010	-carrer montserrat		200,00	0,60		120,00			
ACT0010	-carrer montseny		450,00	0,60		270,00			
ACT0010	-carrer serrat		70,00	0,60		42,00			
							486,00	16,98	8.252,28
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	65,00	0,60		39,00			
ACT0010	-carrer montseny	1	20,00	0,60		12,00			
							57,00	7,89	449,73
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,00	0,60	0,60	36,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,00	0,60	0,60	95,40			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,00	0,60	0,60	169,20			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,00	0,60	0,60	25,20			
							325,80	10,32	3.362,26
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,000	0,600	0,100	6,000			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,000	0,600	0,100	15,900			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,000	0,600	0,100	28,200			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,000	0,600	0,100	4,200			
							54,30	30,42	1.651,81
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,000	0,600	0,200	12,000			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,000	0,600	0,200	31,800			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,000	0,600	0,200	56,400			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,000	0,600	0,200	8,400			
							108,60	5,43	589,70
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,000	0,600	0,100	6,000			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,000	0,600	0,100	15,900			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,000	0,600	0,100	28,200			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,000	0,600	0,100	4,200			
							54,30	30,44	1.652,89
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària mà-								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 525 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	xima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,00	0,60	0,10	6,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,00	0,60	0,10	15,90			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,00	0,60	0,10	28,20			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,00	0,60	0,10	4,20			
							54,30	80,81	4.387,98
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer sant marçal		90,00	0,60	0,20	10,80			
ACT0010	-carrer montserrat		200,00	0,60	0,20	24,00			
ACT0010	-carrer montseny		450,00	0,60	0,20	54,00			
ACT0010	-carrer serrat		70,00	0,60	0,20	8,40			
							97,20	25,92	2.519,42
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	65,00	0,60		39,00			
ACT0010	-carrer montseny	1	20,00	0,60		12,00			
							57,00	0,60	34,20
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer sant marçal	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer montserrat	2,4	65,00	0,60	0,10	9,36			
ACT0010	-carrer montseny	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
							13,68	54,05	739,40
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	65,00	0,60		39,00			
ACT0010	-carrer montseny	1	20,00	0,60		12,00			
							57,00	0,40	22,80
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer sant marçal	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer montserrat	2,4	65,00	0,60	0,10	9,36			
ACT0010	-carrer montseny	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
							13,68	57,00	779,76
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer sant marçal	1	100,00	0,60	0,60	36,00			
ACT0010	-carrer montserrat	1	265,00	0,60	0,60	95,40			
ACT0010	-carrer montseny	1	470,00	0,60	0,60	169,20			
ACT0010	-carrer serrat	1	70,00	0,60	0,60	25,20			
							325,80	3,25	1.058,85

TOTAL APARTAT 02.02.03 QE-03 ..... 28.107,48

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.02.04 QE-04									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer munts	2	28,00	0,60		33,60			
ACT0010	-carrer vic	2	8,00	0,60		9,60			
ACT0010	-carrer nou	2	40,00	0,60		48,00			
							91,20	1,44	131,33
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer munts	1	8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer vic	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-carrer nou	1	2,00	0,60		1,20			
							9,00	16,98	152,82
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer munts	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer vic	1	3,00	0,60		1,80			
ACT0010	-carrer nou	1	38,00	0,60		22,80			
							36,60	7,89	288,77
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer munts	1	28,00	0,60	0,60	10,08			
ACT0010	-carrer vic	1	8,00	0,60	0,60	2,88			
ACT0010	-carrer nou	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
							27,36	10,32	282,36
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer munts	1	28,000	0,600	0,100	1,680			
ACT0010	-carrer vic	1	8,000	0,600	0,100	0,480			
ACT0010	-carrer nou	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
							4,56	30,42	138,72
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer munts	1	28,000	0,600	0,200	3,360			
ACT0010	-carrer vic	1	8,000	0,600	0,200	0,960			
ACT0010	-carrer nou	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
							9,12	5,43	49,52
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer munts	2	28,000	0,600	0,100	3,360			
ACT0010	-carrer vic	2	8,000	0,600	0,100	0,960			
ACT0010	-carrer nou	2	40,000	0,600	0,100	4,800			
							9,12	30,44	277,61
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer munts	2	28,00	0,60	0,10	3,36			
ACT0010	-carrer vic	2	8,00	0,60	0,10	0,96			
ACT0010	-carrer nou	2	40,00	0,60	0,10	4,80			
							9,12	80,81	736,99
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 526 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer munts	1	8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer vic	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-carrer nou	1	2,00	0,60		1,20			
							9,00	25,92	233,28
F9J12X40	m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer munts	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer vic	1	3,00	0,60		1,80			
ACT0010	-carrer nou	1	38,00	0,60		22,80			
							36,60	0,60	21,96
F9H19212	t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer munts	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer vic	2,4	3,00	0,60	0,10	0,43			
ACT0010	-carrer nou	2,4	38,00	0,60	0,10	5,47			
							8,78	54,05	474,56
F9J13Q40	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer munts	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer vic	1	3,00	0,60		1,80			
ACT0010	-carrer nou	1	38,00	0,60		22,80			
							36,60	0,40	14,64
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer munts	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer vic	2,4	3,00	0,60	0,10	0,43			
ACT0010	-carrer nou	2,4	38,00	0,60	0,10	5,47			
							8,78	57,00	500,46
Z2RZU001	m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer munts	1	28,00	0,60		16,80			
ACT0010	-carrer vic	1	8,00	0,60		4,80			
ACT0010	-carrer nou	1	40,00	0,60		24,00			
							45,60	3,25	148,20
	TOTAL APARTAT 02.02.04 QE-04								**3.451,22**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT 02.02.05 QE-05								
Z21TU005	ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,00			220,00			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,00			90,00			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,00			40,00			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00			42,00			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00			70,00			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,00			240,00			
							702,00	1,44	1.010,88
F2194JJ5	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer montserrat	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carre pirineus	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer caterina	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	40,00	0,60		24,00			
							60,00	16,98	1.018,80
F2194XA1	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer montserrat	1	200,00	0,60		120,00			
ACT0010	-carre pirineus	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer caterina	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60		25,20			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	200,00	0,60		120,00			
							361,20	7,89	2.849,87
F222B123	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,00	0,60	0,60	79,20			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,00	0,60	0,60	32,40			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60	0,60	15,12			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60	0,60	25,20			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,00	0,60	0,60	86,40			
							252,72	10,32	2.608,07
Z228U005	m³ Replè de rases amb sorra vermella								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,000	0,600	0,100	13,200			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,000	0,600	0,100	5,400			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-carrer munts	1	42,000	0,600	0,100	2,520			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,000	0,600	0,100	4,200			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,000	0,600	0,100	14,400			
							42,12	30,42	1.281,29
Z228U035	m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,000	0,600	0,200	26,400			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,000	0,600	0,200	10,800			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
ACT0010	-carrer munts	1	42,000	0,600	0,200	5,040			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,000	0,600	0,200	8,400			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,000	0,600	0,200	28,800			
							84,24	5,43	457,42
Z228U025	m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICO-								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 527 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	NATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,000	0,600	0,100	13,200			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,000	0,600	0,100	5,400			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-carrer munts	1	42,000	0,600	0,100	2,520			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,000	0,600	0,100	4,200			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,000	0,600	0,100	14,400			
							42,12	30,44	1.282,13
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,00	0,60	0,10	13,20			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,00	0,60	0,10	5,40			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,00	0,60	0,10	2,40			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60	0,10	2,52			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60	0,10	4,20			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,00	0,60	0,10	14,40			
							42,12	80,81	3.403,72
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer montserrat	1	20,00	0,60	0,20	2,40			
ACT0010	-carre pirineus	1	20,00	0,60	0,20	2,40			
ACT0010	-carrer caterina	1	20,00	0,60	0,20	2,40			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	40,00	0,60	0,20	4,80			
							12,00	25,92	311,04
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer montserrat	1	200,00	0,60		120,00			
ACT0010	-carre pirineus	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer caterina	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60		25,20			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	200,00	0,60		120,00			
							361,20	0,60	216,72
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer montserrat	2,4	200,00	0,60	0,10	28,80			
ACT0010	-carre pirineus	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			
ACT0010	-carrer caterina	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer munts	2,4	42,00	0,60	0,10	6,05			
ACT0010	-carrer passeig	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	2,4	200,00	0,60	0,10	28,80			
							86,69	54,05	4.685,59
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer montserrat	1	200,00	0,60		120,00			
ACT0010	-carre pirineus	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer caterina	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60		25,20			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60		42,00			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	200,00	0,60		120,00			
							361,20	0,40	144,48
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer montserrat	2,4	200,00	0,60	0,10	28,80			
ACT0010	-carre pirineus	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			
ACT0010	-carrer caterina	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer munts	2,4	42,00	0,60	0,10	6,05			
ACT0010	-carrer passeig	2,4	70,00	0,60	0,10	10,08			

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer mestre pecamins	2,4	200,00	0,60	0,10	28,80			
							86,69	57,00	4.941,33
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer montserrat	1	220,00	0,60	0,60	79,20			
ACT0010	-carre pirineus	1	90,00	0,60	0,60	32,40			
ACT0010	-carrer caterina	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
ACT0010	-carrer munts	1	42,00	0,60	0,60	15,12			
ACT0010	-carrer passeig	1	70,00	0,60	0,60	25,20			
ACT0010	-carrer mestre pecamins	1	240,00	0,60	0,60	86,40			
							252,72	3,25	821,34
	TOTAL APARTAT 02.02.05 QE-05								**25.032,68**
APARTAT 02.02.06 QE-06									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer bruc	2	270,00			540,00			
ACT0010	-carrer lira	2	30,00			60,00			
ACT0010	-carrer major	2	40,00			80,00			
							680,00	1,44	979,20
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer bruc	1	30,00	0,60		18,00			
ACT0010	-carrer lira	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer major	1	15,00	0,60		9,00			
							39,00	16,98	662,22
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer bruc	1	240,00	0,60		144,00			
ACT0010	-carrer lira	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer major	1	25,00	0,60		15,00			
							165,00	7,89	1.301,85
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,00	0,60	0,60	97,20			
ACT0010	-carrer lira	1	30,00	0,60	0,60	10,80			
ACT0010	-carrer major	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
							122,40	10,32	1.263,17
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,000	0,600	0,100	16,200			
ACT0010	-carrer lira	1	30,000	0,600	0,100	1,800			
ACT0010	-carrer major	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
							20,40	30,42	620,57
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,000	0,600	0,200	32,400			
ACT0010	-carrer lira	1	30,000	0,600	0,200	3,600			
ACT0010	-carrer major	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
							40,80	5,43	221,54

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 528 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,000	0,600	0,100	16,200			
ACT0010	-carrer lira	1	30,000	0,600	0,100	1,800			
ACT0010	-carrer major	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
							20,40	30,44	620,98
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,00	0,60	0,10	16,20			
ACT0010	-carrer lira	1	30,00	0,60	0,10	1,80			
ACT0010	-carrer major	1	40,00	0,60	0,10	2,40			
							20,40	80,81	1.648,52
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer bruc	1	30,00	0,60		18,00			
ACT0010	-carrer lira	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer major	1	15,00	0,60		9,00			
							39,00	25,92	1.010,88
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer bruc	1	30,00	0,60	0,20	3,60			
ACT0010	-carrer lira	1	20,00	0,60	0,20	2,40			
ACT0010	-carrer major	1	15,00	0,60	0,20	1,80			
							7,80	0,60	4,68
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer bruc	2,4	240,00	0,60	0,10	34,56			
ACT0010	-carrer lira	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer major	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
							39,60	54,05	2.140,38
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer bruc	1	240,00	0,60		144,00			
ACT0010	-carrer lira	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer major	1	25,00	0,60		15,00			
							165,00	0,40	66,00
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer bruc	2,4	240,00	0,60	0,10	34,56			
ACT0010	-carrer lira	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer major	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
							39,60	57,00	2.257,20
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer bruc	1	270,00	0,60	0,60	97,20			
ACT0010	-carrer lira	1	30,00	0,60	0,60	10,80			
ACT0010	-carrer major	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
							122,40	3,25	397,80

TOTAL APARTAT 02.02.06 QE-06 ..... 13.194,99

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.02.07 QE-07									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer hospital	2	25,00			50,00			
ACT0010	-carrer grill	2	65,00			130,00			
ACT0010	-carrer resclosa	2	102,00			204,00			
ACT0010	-carrer font	2	27,00			54,00			
ACT0010	-carrer pont	2	35,00			70,00			
ACT0010	-carrer mercat	2	40,00			80,00			
ACT0010	-plaça església	2	40,00			80,00			
							668,00	1,44	961,92
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer hospital	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-carrer grill	1	65,00	0,60		39,00			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,00	0,60		61,20			
ACT0010	-carrer font	1	2,00	0,60		1,20			
ACT0010	-carrer pont	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-carrer mercat	1	30,00	0,60		18,00			
ACT0010	-plaça església	1	5,00	0,60		3,00			
							128,40	16,98	2.180,23
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<= 10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer hospital	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer font	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer pont	1	30,00	0,60		18,00			
ACT0010	-carrer mercat	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-plaça església	1	35,00	0,60		21,00			
							72,00	7,89	568,08
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer hospital	2	25,00	0,60	0,60	18,00			
ACT0010	-carrer grill	2	65,00	0,60	0,60	46,80			
ACT0010	-carrer resclosa	2	102,00	0,60	0,60	73,44			
ACT0010	-carrer font	2	27,00	0,60	0,60	19,44			
ACT0010	-carrer pont	2	35,00	0,60	0,60	25,20			
ACT0010	-carrer mercat	2	40,00	0,60	0,60	28,80			
ACT0010	-plaça església	2	40,00	0,60	0,60	28,80			
							240,48	10,32	2.481,75
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,000	0,600	0,100	1,500			
ACT0010	-carrer grill	1	65,000	0,600	0,100	3,900			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,000	0,600	0,100	6,120			
ACT0010	-carrer font	1	27,000	0,600	0,100	1,620			
ACT0010	-carrer pont	1	35,000	0,600	0,100	2,100			
ACT0010	-carrer mercat	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-plaça església	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
							20,04	30,42	609,62
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,000	0,600	0,200	3,000			
ACT0010	-carrer grill	1	65,000	0,600	0,200	7,800			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,000	0,600	0,200	12,240			
ACT0010	-carrer font	1	27,000	0,600	0,200	3,240			
ACT0010	-carrer pont	1	35,000	0,600	0,200	4,200			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 529 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrer mercat	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
ACT0010	-plaça església	1	40,000	0,600	0,200	4,800			
							40,08	5,43	217,63
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,000	0,600	0,100	1,500			
ACT0010	-carrer grill	1	65,000	0,600	0,100	3,900			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,000	0,600	0,100	6,120			
ACT0010	-carrer font	1	27,000	0,600	0,100	1,620			
ACT0010	-carrer pont	1	35,000	0,600	0,100	2,100			
ACT0010	-carrer mercat	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
ACT0010	-plaça església	1	40,000	0,600	0,100	2,400			
							20,04	30,44	610,02
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,00	0,60	0,10	1,50			
ACT0010	-carrer grill	1	65,00	0,60	0,10	3,90			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,00	0,60	0,10	6,12			
ACT0010	-carrer font	1	27,00	0,60	0,10	1,62			
ACT0010	-carrer pont	1	35,00	0,60	0,10	2,10			
ACT0010	-carrer mercat	1	40,00	0,60	0,10	2,40			
ACT0010	-plaça església	1	40,00	0,60	0,10	2,40			
							20,04	80,81	1.619,43
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer hospital	1	5,00	0,60	0,20	0,60			
ACT0010	-carrer grill	1	65,00	0,60	0,20	7,80			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,00	0,60	0,20	12,24			
ACT0010	-carrer font	1	2,00	0,60	0,20	0,24			
ACT0010	-carrer pont	1	5,00	0,60	0,20	0,60			
ACT0010	-carrer mercat	1	30,00	0,60	0,20	3,60			
ACT0010	-plaça església	1	5,00	0,60	0,20	0,60			
							25,68	25,92	665,63
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer hospital	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrer font	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer pont	1	30,00	0,60		18,00			
ACT0010	-carrer mercat	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-plaça església	1	35,00	0,60		21,00			
							72,00	0,60	43,20
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer hospital	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer font	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
ACT0010	-carrer pont	2,4	30,00	0,60	0,10	4,32			
ACT0010	-carrer mercat	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-plaça església	2,4	35,00	0,60	0,10	5,04			
							17,28	54,05	933,98
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer grill	1	65,00	0,60		39,00			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,00	0,60		61,20			
ACT0010	-carrer font	1	27,00	0,60		16,20			
ACT0010	-carrer pont	1	35,00	0,60		21,00			
ACT0010	-carrer mercat	1	40,00	0,60		24,00			
ACT0010	-plaça església	1	40,00	0,60		24,00			
							200,40	0,40	80,16

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer hospital	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrer font	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
ACT0010	-carrer pont	2,4	30,00	0,60	0,10	4,32			
ACT0010	-carrer mercat	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-plaça església	2,4	35,00	0,60	0,10	5,04			
							17,28	57,00	984,96
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer hospital	1	25,00	0,60	0,60	9,00			
ACT0010	-carrer grill	1	65,00	0,60	0,60	23,40			
ACT0010	-carrer resclosa	1	102,00	0,60	0,60	36,72			
ACT0010	-carrer font	1	27,00	0,60	0,60	9,72			
ACT0010	-carrer pont	1	35,00	0,60	0,60	12,60			
ACT0010	-carrer mercat	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
ACT0010	-plaça església	1	40,00	0,60	0,60	14,40			
							120,24	3,25	390,78
	TOTAL APARTAT 02.02.07 QE-07								**12.347,39**
APARTAT 02.02.08 QE-08									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	quadre 8								
ACT0010	-final carrer sorribes	2	10,00			20,00			
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	2	120,00			240,00			
							260,00	1,44	374,40
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	100,00	0,60		60,00			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,00	0,60		6,00			
							66,00	16,98	1.120,68
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	20,00	0,60		12,00			
							12,00	7,89	94,68
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	120,00	0,60	0,60	43,20			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
							46,80	10,32	482,98
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	120,000	0,600	0,100	7,200			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,000	0,600	0,100	0,600			
							7,80	30,42	237,28
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 530 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	120,000	0,600	0,200	14,400			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,000	0,600	0,200	1,200			
							15,60	5,43	84,71
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	120,000	0,600	0,100	7,200			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,000	0,600	0,100	0,600			
							7,80	30,44	237,43
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista	1	120,00	0,60	0,10	7,20			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,00	0,60	0,10	0,60			
							7,80	80,81	630,32
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista		20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,00	0,60		6,00			
							18,00	25,92	466,56
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista		100,00	0,60		60,00			
							60,00	0,60	36,00
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonaivsta	2,4	100,00	0,60	0,10	14,40			
							14,40	54,05	778,32
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista		100,00	0,60		60,00			
							60,00	0,40	24,00
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-principi carrer sorribes i obnaivsta	2,4	100,00	0,60	0,10	14,40			
							14,40	57,00	820,80
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-principi carrer sorribes i bonavista		120,00	0,60	0,60	43,20			
ACT0010	-final carrer sorribes	1	10,00	0,60	0,60	3,60			
							46,80	3,25	152,10

TOTAL APARTAT 02.02.08 QE-08 ..... 5.540,26

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.02.09 QE-09									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carretera	2	557,00			1.114,00			
ACT0010	-carrer mateu fabra	2	430,00			860,00			
ACT0010	-plaça xica	2	60,00			120,00			
							2.094,00	1,44	3.015,36
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carretera	1	532,00	0,60		319,20			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	370,00	0,60		222,00			
ACT0010	-plaça xica	1	60,00	0,60		36,00			
							577,20	16,98	9.800,86
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carretera	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	60,00	0,60		36,00			
							51,00	7,89	402,39
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carretera	1	557,00	0,60	0,60	200,52			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,00	0,60	0,60	154,80			
ACT0010	-plaça xica	1	60,00	0,60	0,60	21,60			
							376,92	10,32	3.889,81
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carretera	1	557,000	0,600	0,100	33,420			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,000	0,600	0,100	25,800			
ACT0010	-plaça xica	1	60,000	0,600	0,100	3,600			
							62,82	30,42	1.910,98
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carretera	1	557,000	0,600	0,200	66,840			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,000	0,600	0,200	51,600			
ACT0010	-plaça xica	1	60,000	0,600	0,200	7,200			
							125,64	5,43	682,23
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carretera	1	557,000	0,600	0,100	33,420			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,000	0,600	0,100	25,800			
ACT0010	-plaça xica	1	60,000	0,600	0,100	3,600			
							62,82	30,44	1.912,24
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carretera	1	557,00	0,60	0,10	33,42			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,00	0,60	0,10	25,80			
ACT0010	-plaça xica	1	60,00	0,60	0,10	3,60			
							62,82	80,81	5.076,48
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 531 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carretera	1	532,00	0,60		319,20			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	370,00	0,60		222,00			
ACT0010	-plaça xica	1	60,00	0,60		36,00			
							577,20	25,92	14.961,02
F9J12X40	m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carretera	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	60,00	0,60		36,00			
							51,00	0,60	30,60
F9H19212	t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carretera	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
ACT0010	-carrer mateu fabra	2,4	60,00	0,60	0,10	8,64			
							12,24	54,05	661,57
F9J13Q40	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carretera	1	25,00	0,60		15,00			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	60,00	0,60		36,00			
							51,00	0,40	20,40
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carretera	2,4	25,00	0,60	0,10	3,60			
ACT0010	-carrer mateu fabra	2,4	60,00	0,60	0,10	8,64			
							12,24	57,00	697,68
Z2RZU001	m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carretera	1	557,00	0,60	0,60	200,52			
ACT0010	-carrer mateu fabra	1	430,00	0,60	0,60	154,80			
ACT0010	-plaça xica	1	60,00	0,60	0,60	21,60			
							376,92	3,25	1.224,99
	TOTAL APARTAT 02.02.09 QE-09								**44.286,61**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.02.10 QE-10									
Z21TU005	ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
							0,00	1,44	0,00
F2194JJ5	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
							0,00	16,98	0,00
F2194XA1	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
							0,00	7,89	0,00
F222B123	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny trans.,retro.mitj.+càrreg								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
							0,00	10,32	0,00
Z228U005	m³ Replè de rases amb sorra vermella								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
							0,00	30,42	0,00
Z228U035	m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
							0,00	5,43	0,00
Z228U025	m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
							0,00	30,44	0,00
F9365H11	m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
							0,00	80,81	0,00
F9E1D205	m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
							0,00	25,92	0,00
F9J12X40	m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
							0,00	0,60	0,00
F9H19212	t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
							0,00	54,05	0,00
F9J13Q40	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
							0,00	0,40	0,00
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 532 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall						0,00	57,00	0,00
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics						0,00	3,25	0,00
	TOTAL APARTAT 02.02.10 QE-10								**0,00**
APARTAT 02.02.11 QE-11									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.						0,00	1,44	0,00
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						0,00	16,98	0,00
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió						0,00	7,89	0,00
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat						0,00	10,32	0,00
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.						0,00	30,42	0,00
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.						0,00	5,43	0,00
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.						0,00	30,44	0,00
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						0,00	80,81	0,00
F9E1D205	**m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c**								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta						0,00	25,92	0,00
F9J12X40	**m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2**								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							0,00	0,60	0,00
F9H19212	**t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall						0,00	54,05	0,00
F9J13Q40	**m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2**								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2						0,00	0,40	0,00
F9H12114	**t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal**								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall						0,00	57,00	0,00
Z2RZU001	**m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c**								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics						0,00	3,25	0,00
	TOTAL APARTAT 02.02.11 QE-11								**0,00**
APARTAT 02.02.12 QE-12									
Z21TU005	**ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.**								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.						0,00	1,44	0,00
F2194JJ5	**m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t**								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						0,00	16,98	0,00
F2194XA1	**m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+**								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió						0,00	7,89	0,00
F222B123	**m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg**								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat						0,00	10,32	0,00
Z228U005	**m³ Replè de rases amb sorra vermella**								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.						0,00	30,42	0,00
Z228U035	**m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra**								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.						0,00	5,43	0,00
Z228U025	**m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM**								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.						0,00	30,44	0,00
F9365H11	**m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària mà-								

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 533 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	xima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
							0,00	80,81	0,00
F9E1D205	m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
							0,00	25,92	0,00
F9J12X40	m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
							0,00	0,60	0,00
F9H19212	t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
							0,00	54,05	0,00
F9J13Q40	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
							0,00	0,40	0,00
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
							0,00	57,00	0,00
Z2RZU001	m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
							0,00	3,25	0,00
	TOTAL APARTAT 02.02.12 QE-12								**0,00**
APARTAT 02.02.13 QE-13									
Z21TU005	ml TALL DE SERRA DISC PAVIMENT M. BITUM. FINS 20CM.								
	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20cm.								
ACT0010	-carrer sant pere	2	15,00			30,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	2	30,00			60,00			
ACT0010	-carrrer sant jordi	2	15,00			30,00			
							120,00	1,44	172,80
F2194JJ5	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=0,6m,retro.+mart.t								
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer sant pere	1	5,00			5,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	10,00			10,00			
ACT0010	-carrrer sant jordi	2	5,00			10,00			
							25,00	16,98	424,50
F2194XA1	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=0,6m,compressor+								
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió								
ACT0010	-carrer sant pere	1	10,00			10,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	20,00			20,00			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	10,00			10,00			
							40,00	7,89	315,60
F222B123	m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny tràns.,retro.mitj.+càrreg								
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària,								

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	en terreny de trànsit, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,00	0,60	0,60	5,40			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,00	0,60	0,60	10,80			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,00	0,60	0,60	5,40			
							21,60	10,32	222,91
Z228U005	m³ Replè de rases amb sorra vermella								
	Replè de rases amb sorra vermella d'aportació exterior compactada al 95% del Proctor modificat.								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,000	0,600	0,100	1,800			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,000	0,600	0,100	0,900			
							3,60	30,42	109,51
Z228U035	m3 Replè de rases amb material de la pròpia obra								
	Rebliment i piconatge de la rasa amb el mateix material excavat, en tongades de gruix fins a 25 cm mitjançant retroexcavadora.								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,000	0,600	0,200	3,600			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
							7,20	5,43	39,10
Z228U025	m3 REPLÈ RASA AMB TOT-U ART.,ESTESA+PICON.95%PM								
	REPLÈ DE RASA AMB TOT-U ARTIFICIAL,AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM.								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,000	0,600	0,200	3,600			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,000	0,600	0,200	1,800			
							7,20	30,44	219,17
F9365H11	m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat								
	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,00	0,60	0,10	0,90			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,00	0,60	0,10	1,80			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,00	0,60	0,10	0,90			
							3,60	80,81	290,92
F9E1D205	m2 Paviment panot vorera color,20x20x2,5cm,preu alt,col.est.sorra-c								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
ACT0010	-carrer sant pere	1	5,00	0,60		3,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	5,00	0,60		3,00			
							12,00	25,92	311,04
F9J12X40	m2 Reg d'imprim. a/emul.bitum.catiònica ECI 1kg/m2								
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer sant pere	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	20,00	0,60		12,00			
ACT0010	-carrrer sant jordi	2	10,00	0,60		12,00			
							30,00	0,60	18,00
F9H19212	t Paviment bitum.cont.calent S-25,g.calcari,betum asf.,96%marshall								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-25 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer sant pere	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer maria trulls	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrrer sant jordi	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
							5,76	54,05	311,33
F9J13Q40	m2 Reg d'adher. a/emul.bitum.catiònica ECR-0 1kg/m2								
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-0, amb dotació 1 kg/m2								
ACT0010	-carrer sant pere	1	10,00	0,60		6,00			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	20,00	0,60		12,00			

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 534 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ACT0010	-carrrer sant jordi	2	10,00	0,60		12,00			
							30,00	0,40	12,00
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12,g.granític,betum asf.,98%marshal								
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall								
ACT0010	-carrer sant pere	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
ACT0010	-carrer maria trulls	2,4	20,00	0,60	0,10	2,88			
ACT0010	-carrrer sant jordi	2,4	10,00	0,60	0,10	1,44			
							5,76	57,00	328,32
Z2RZU001	m3 Càrrega+transp+gestió terres i residus monod./aboc.,rec.<=10km,c								
	Càrrega, transport i gestió de terres i residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics								
ACT0010	-carrer sant pere	1	15,00	0,60	0,60	5,40			
ACT0010	-carrer maria trulls	1	30,00	0,60	0,60	10,80			
ACT0010	-carrrer sant jordi	1	15,00	0,60	0,60	5,40			
							21,60	3,25	70,20
	TOTAL APARTAT 02.02.13 QE-13								**2.845,40**
	TOTAL SUBCAPITOL 02.02 OBRA CIVIL								**148.545,08**
	SUBCAPITOL 02.03 LEGALITZACIONS								
	APARTAT 02.03.01 QE-01								
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW								
	Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.								
							1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.01 QE-01								**1.450,00**
	APARTAT 02.03.02 QE-02								
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW								
	Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.								
							1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.02 QE-02								**1.450,00**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	APARTAT 02.03.03 QE-03								
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW								
	Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.								
							1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.03 QE-03								**1.450,00**
	APARTAT 02.03.04 QE-04								
LEGU2351	u LEGALITZACIÓ INFERIOR A 5 KW								
	Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic per part de l'instal.lador, de potència inferior a 5 KW, inclòs memòria tècnica, croquis i càlculs i tramitació a indústria.								
							1,00	300,00	300,00
	TOTAL APARTAT 02.03.04 QE-04								**300,00**
	APARTAT 02.03.05 QE-05								
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW								
	Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.								
							1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.05 QE-05								**1.450,00**
	APARTAT 02.03.06 QE-06								
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW								
	Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.								
							1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.06 QE-06								**1.450,00**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 535 de 583

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.03.07 QE-07									
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.						1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.07 QE-07								**1.450,00**
APARTAT 02.03.08 QE-08									
LEGU2351	u LEGALITZACIÓ INFERIOR A 5 KW Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic per part de l'instal.lador, de potència inferior a 5 KW, inclòs memòria tècnica, croquis i càlculs i tramitació a indústria.						1,00	300,00	300,00
	TOTAL APARTAT 02.03.08 QE-08								**300,00**
APARTAT 02.03.09 QE-09									
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.						1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.09 QE-09								**1.450,00**
APARTAT 02.03.10 QE-10									
LEGU2351	u LEGALITZACIÓ INFERIOR A 5 KW Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic per part de l'instal.lador, de potència inferior a 5 KW, inclòs memòria tècnica, croquis i càlculs i tramitació a indústria.						1,00	300,00	300,00
	TOTAL APARTAT 02.03.10 QE-10								**300,00**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 02.03.11 QE-11									
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.						1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.11 QE-11								**1.450,00**
APARTAT 02.03.12 QE-12									
LEGU2351	u LEGALITZACIÓ INFERIOR A 5 KW Legalització de la instal.lació d'enllumenat públic per part de l'instal.lador, de potència inferior a 5 KW, inclòs memòria tècnica, croquis i càlculs i tramitació a indústria.						1,00	300,00	300,00
	TOTAL APARTAT 02.03.12 QE-12								**300,00**
APARTAT 02.03.13 QE-13									
LEGU8564	u LEGALITZACIÓ SUPERIOR 5 KW Projecte de legalització de la instal.lació elèctrica del enllumenat públic superior a 5 KW de potència instal.ada, i un màxim de 5 línies. Tramitació, visats del co´.legi i taxes d' Indústria i redacció del projecte tot inclòs.						1,00	1.450,00	1.450,00
	TOTAL APARTAT 02.03.13 QE-13								**1.450,00**
	TOTAL SUBCAPITOL 02.03 LEGALITZACIONS								**14.250,00**
SUBCAPITOL 02.04 SEGURETAT I SALUT									
	TOTAL SUBCAPITOL 02.04 SEGURETAT I SALUT								**0,00**
	TOTAL CAPITOL 02 ADEQÜACIÓ LEGALITZACIÓ I SEGURETAT								**332.588,33**
	TOTAL								**630.886,59**

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 536 de 583

RESUM DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
01	**ADEQÜACIÓ ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**	**298.298,26**	**47,28**
-01.01	-QUADRES	82.661,91	
--01.01.01	--QE-01	9.814,03	
--01.01.02	--QE-02	7.181,07	
--01.01.03	--QE-03	7.265,33	
--01.01.04	--QE-04	8.488,28	
--01.01.05	--QE-05	6.625,15	
--01.01.06	--QE-06	7.099,45	
--01.01.07	--QE-07	6.998,36	
--01.01.08	--QE-08	6.625,15	
--01.01.09	--QE-09	3.819,78	
--01.01.10	--QE-10	3.819,78	
--01.01.11	--QE-11	3.973,88	
--01.01.12	--QE-12	3.819,80	
--01.01.13	--QE-13	7.131,85	
-01.02	-LLUMINÀRIES	109.239,46	
--01.02.01	--QE-01	8.239,49	
--01.02.02	--QE-02	13.067,08	
--01.02.03	--QE-03	13.443,78	
--01.02.04	--QE-04	17.552,55	
--01.02.05	--QE-05	10.383,68	
--01.02.06	--QE-06	2.681,91	
--01.02.07	--QE-07	14.323,73	
--01.02.08	--QE-08	4.876,20	
--01.02.09	--QE-09	6.138,01	
--01.02.10	--QE-10	1.043,46	
--01.02.11	--QE-11	3.145,52	
--01.02.012	--QE-12	3.025,93	
--01.02.13	--QE-13	11.318,12	
-01.03	-SUPORTS	98.911,57	
--01.03.01	--QE-01	7.795,49	
--01.03.02	--QE-02	3.143,88	
--01.03.03	--QE-03	27.779,56	
--01.03.04	--QE-04	6.990,42	
--01.03.05	--QE-05	7.378,88	
--01.03.06	--QE-06	4.152,04	
--01.03.07	--QE-07	14.812,31	
--01.03.08	--QE-08	9.099,01	
--01.03.09	--QE-09	11.863,42	
--01.03.13	--QE-13	5.896,56	
-01.04	-OBRA CIVIL	7.485,32	
--01.04.01	--Q1	1.434,06	
--01.04.02	--Q2	553,58	
--01.04.03	--Q3	211,35	
--01.04.04	--Q4	527,72	
--01.04.05	--Q5	460,24	
--01.04.06	--Q6	2.493,26	
--01.04.07	--Q7	296,20	
--01.04.08	--Q8	312,36	
--01.04.09	--Q9	351,15	
--01.04.10	--Q10	211,35	
--01.04.11	--Q11	211,35	
--01.04.12	--Q12	211,35	
--01.04.13	--Q13	211,35	
-01.05	-SEGURETAT I SALUT	0,00	
02	**ADEQÜACIÓ LEGALITZACIÓ I SEGURETAT**	**332.588,33**	**52,72**
-02.01	-CABLEJAT I CANALITZACIONS	169.793,25	
--02.01.01	--QE-01	16.701,76	
--02.01.02	--QE-02	17.622,67	
--02.01.03	--QE-03	28.310,68	
--02.01.04	--QE-04	6.366,96	
--02.01.05	--QE-05	10.977,33	
--02.01.06	--QE-06	10.589,02	
--02.01.07	--QE-07	13.900,16	
--02.01.08	--QE-08	6.162,87	
--02.01.09	--QE-09	31.052,27	
--02.01.10	--QE-10	11.070,85	
--02.01.13	--QE-13	17.038,68	
-02.02	-OBRA CIVIL	148.545,08	
--02.02.01	--QE-01	10.603,17	
--02.02.02	--QE-02	3.135,88	
--02.02.03	--QE-03	28.107,48	
--02.02.04	--QE-04	3.451,22	
--02.02.05	--QE-05	25.032,68	
--02.02.06	--QE-06	13.194,99	
--02.02.07	--QE-07	12.347,39	

RESUM DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
--02.02.08	--QE-08	5.540,26	
--02.02.09	--QE-09	44.286,61	
--02.02.10	--QE-10	0,00	
--02.02.11	--QE-11	0,00	
--02.02.12	--QE-12	0,00	
--02.02.13	--QE-13	2.845,40	
-02.03	-LEGALITZACIONS	14.250,00	
--02.03.01	--QE-01	1.450,00	
--02.03.02	--QE-02	1.450,00	
--02.03.03	--QE-03	1.450,00	
--02.03.04	--QE-04	300,00	
--02.03.05	--QE-05	1.450,00	
--02.03.06	--QE-06	1.450,00	
--02.03.07	--QE-07	1.450,00	
--02.03.08	--QE-08	300,00	
--02.03.09	--QE-09	1.450,00	
--02.03.10	--QE-10	300,00	
--02.03.11	--QE-11	1.450,00	
--02.03.12	--QE-12	300,00	
--02.03.13	--QE-13	1.450,00	
-02.04	-SEGURETAT I SALUT	0,00	

PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**630.886,59**
13,00% Despeses Generals	82.015,26	
6,00% Benefici industrial	37.853,20	
Suma		119.868,46
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**750.755,05**
16% IVA		120.120,81
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**870.875,86**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS SETANTA MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

PRATS DE LLUÇANÈS, a 2 de abril de 2007.

Promotor de la obra **Proyectista**

Promotor de la obra Proyectista

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

PLÀNOLS

PLÀNOL 01

Plànol de sectors

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

PROJECTE DE MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

INFLUÈNCIA DELS QUADRES D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Q-GENERAL Novembre 2021 Escala 1/6.000

trenchs arquitectura

P.01

PLÀNOL 02

Plànol de contaminació lumínica

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 539 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PROJECTE DE MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ LUMINOSA

Q-GENERAL Novembre 2021 Escala 1/6.000

trenchs arquitectura

P.03

ATMOSFERA_PCL_VIGENT
E1 - PROTECCIÓ MÀXIMA
E2 - PROTECCIÓ ALTA
E3 - PROTECCIÓ MODERADA
E4 - PROTECCIÓ MENOR

PLÀNOL 03

Plànol de classificació de vies

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 540 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

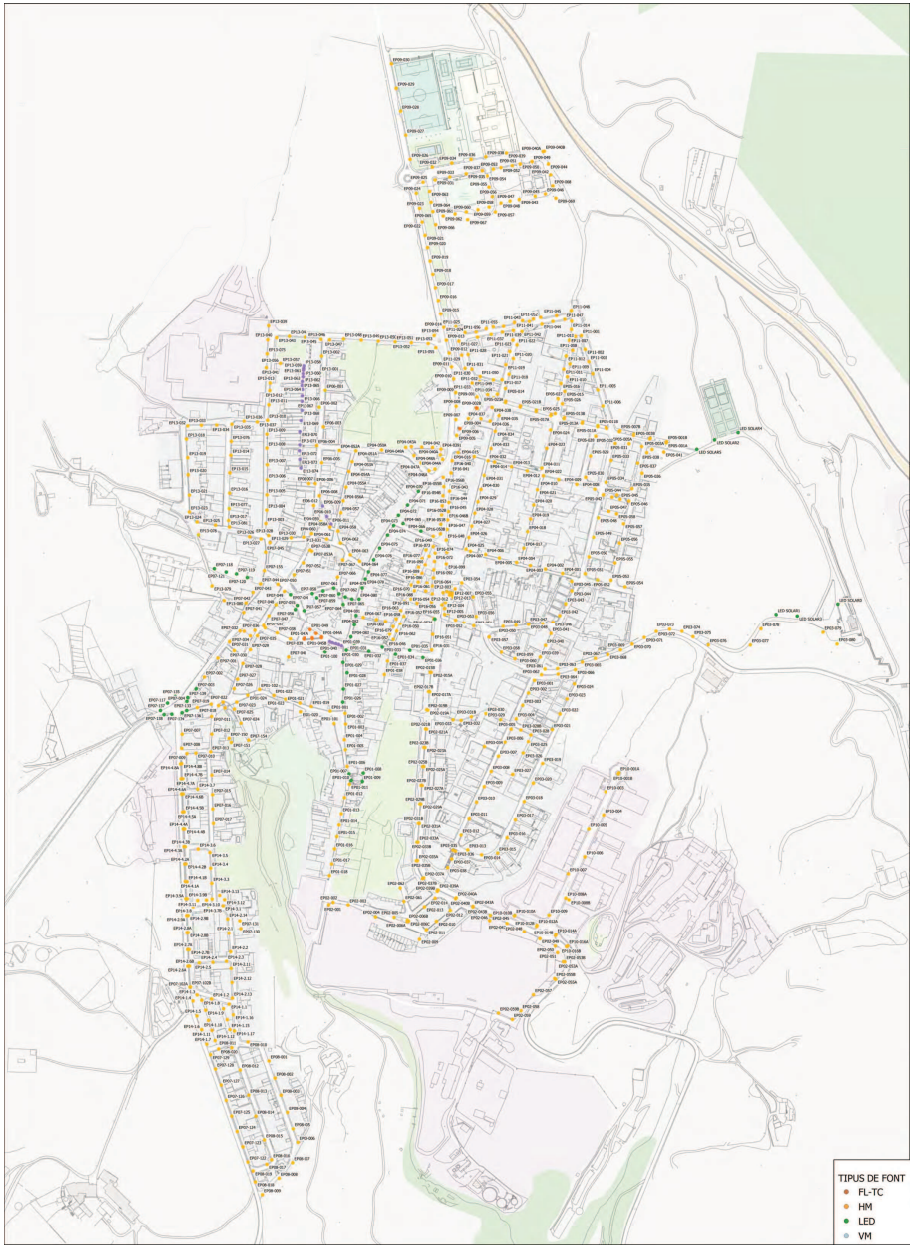
REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 541 de 583

PLÀNOL 04

Plànol de situació dels punts de llum



PROJECTE DE MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

SITUACIÓ DELS PUNTS DE LLUM - FONT

Q-GENERAL Novembre 2021 Escala 1/4,500

trenchs engineering / architecture

P.02

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 542 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLÀNOL 05

Plànol de nivell lumínic actual

PROJECTE DE MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

NIVELLS D'ILLUMINACIÓ ACTUALS

Q-GENERAL Novembre 2021 Escala S/E

trenchs enginyeria arquitectura

P.04

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

PLÀNOL 06

Plànol d'avaluació del nivell lumínic

PROJECTE DE MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE PRATS DE LLUÇANÈS

AVALUACIÓ DELS NIVELLS ACTUALS SEGONS NIVELLS PROPOSATS

Q-GENERAL Novembre 2021 Escala 1/6.000

trenchs arquitectura

P.07

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 544 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LES LLUMENERES LED

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 545 de 583

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.1. Legislació aplicable 3
1.2. Normativa aplicable 4
1.3. Documentació general de l'empresa 5
1.4. Memòria tècnica sobre les característiques generals de la lluminària i components .. 6
1.5. Certificats i assajos emesos per entitat acreditada sobre la lluminària i components. 9
1.6. Vida útil 10
1.7. Factor de manteniment 10
1.8. Estudi i proposta luminotècnica 11
1.9. Garanties 12
1.10. Control de Qualitat 13
1.11. Control previ dels materials 15
1.12. Presentació de les propostes de materials 15
1.13. Comprovació dels paràmetres de configuració de les zones lumíniques 15
1.14. Proposta executiva 16
1.15. Proves inicials 16
1.16. Acta de replanteig 17
1.17. Control d'obra acabada 17
1.18. Programació dels rellotges astronòmics 17
1.19. Configuració de la regulació de flux dels equips 18
1.20. Condicions que han de complir les llumeneres, equips i làmpades de tecnologia LED 18
1.21. Condicions que han de complir els protectors de sobretensions: 21
1.22. Protector de sobretensions transitòries (DPS) de 65kA 21
1.23. Protector de sobretensions permanent (POP) 22

1.1. Legislació aplicable

Tots els productes inclosos en aquest àmbit estan sotmesos obligatòriament al marcat CE, que indica que tot element o component que exhibeix aquesta marcada compleix amb la següent legislació i qualsevol altra associada que a cada moment sigui aplicable.

La modificació d'una lluminària ja instal·lada i equipada amb llum de descàrrega o d'una altra tecnologia, adaptant-la a diferents solucions amb fonts de llum tipus LED (ja sigui mitjançant "llums de reemplaçament", "substitució del sistema òptic" o "sistema LED "Retrofit") implica operacions tècniques, mecàniques i/o elèctriques (per exemple, desconnectar o pontejar l'equip existent), que comprometen la seguretat i característiques de la lluminària original i poden originar diferents problemes en l'àmbit de seguretat, funcionament, compatibilitat electromagnètica, marcat legal, consideracions mediambientals, distribució fotomètrica, característiques de dissipació tèrmica, flux, eficiència de la lluminària, consum, vida útil i garantia.

En aquests casos, el producte resultant de les modificacions anteriorment esmentades es converteix en una nova lluminària; per tant, qui efectua aquestes modificacions passa a convertir-se en fabricant de la mateixa, sent-li aplicable la totalitat de la Legislació i Normativa , així com la responsabilitat sobre el producte, sobre el seu correcte funcionament, sobre la seguretat elèctrica i mecànica tant del producte com de la instal·lació elèctrica associada.

En qualsevol cas aquesta transformació haurà de complir les prescripcions incloses en els diferents apartats d'aquest document.

En l'actualitat, les lluminàries d'enllumenat exterior, i en concret aquelles que incorporen tecnologia LED, estan sotmeses a la següent Legislació:

- Directiva de Baixa Tensió 2006/95/CEE. Relativa a l'aproximació de les Legislacions dels estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió.

- Directiva de Compatibilitat Electromagnètica 2004/108/CEE. Relativa a l'aproximació de les Legislacions dels estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica i per la qual es deroga la directiva 89/336/CE.

- Directiva *ROHS 2011/65/UE. Relativa a les restriccions a la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Directiva d'Ecodisseny 2009/125/CE. Per la qual s'instaura un marc per a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 546 de 583

- Reglamento Nº 1194/2012 de la per el qual s'aplica la Directiva de Ecodisseny 2009/125/CE als llums direccionals, llums LED i els seus equips.

- Reial decret 154/1995, pel qual es modifica el Reial decret 7/1988, de 8 de gener, sobre exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió i la seva Guia d'Interpretació.

- Reial decret 1890/2008, que aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 i la seva Guia d'Interpretació.

- Reial decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions Tècniques Complementàries.

- Reglamento CE nº 245/2009, de la Comissió de 18 de març pel qual s'aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlament Europeu relatiu als requisits de disseny ecològic, per a llums, balasts i lluminàries.

- Reglament 874/2012 de la comissió de 12 de juliol de 2012 pel qual es complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlament Europeu i del Consell quant a l'etiquetatge energètic dels llums elèctrics i les lluminàries.

-CIE 206:2014 The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areas.

- Reglament 874/2012 de la comissió de 12 de juliol de 2012 pel qual es complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlament Europeu i del Consell quant a l'etiquetatge energètic dels llums elèctrics i les lluminàries.

1.2. Normativa aplicable

• Requisits de Seguretat:
- UNE EN 60598-1 Llumeneres. Requisits generals i assajos.
- UNE EN 60598-2-3 Llumeneres. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic.
- UNE EN 60598-2-5 Llumeneres. Requisits particulars. Projectors.
- UNE EN 62493 Avaluació dels equips d'enllumenat en relació a l'exposició humana als camps electromagnètics
- UNE EN 62471:2009 Seguretat fotobiològica de llums i aparells que utilitzen llums
- UNE-EN 20314. Protecció de les persones contra contactes elèctrics.
- UNE EN 62504:2015 Il·luminació general. Productes de díodes electroluminescents (LED) i equips relacionats. Termes i definicions.

• Compatibilitat Electromagnètica:
- UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònic (equips amb corrent d'entrada 16A per fase)
- UNE-EN 61000-3-3. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.
- UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.
- UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.

• Components de les lluminàries:
- UNE-EN 62031. Mòduls LED per a enllumenat general. Requisits de seguretat.
- UNE-EN 61347-2-13. Dispositius de control de llum. Part 2-13: Requisits particulars per a dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continu o corrent altern per a mòduls LED.
-UNE-EN 62384. Dispositius de control electrònics alimentats en corrent continu o corrent altern per a mòduls LED. Requisits de funcionament.
- UNE-EN 60598. Grau d'hermeticitat de la llumenera: conjunt òptic i general.
-IEC 62717:2014. Mòduls LED per a il·luminació general. Requisits de funcionament.
-IEC 62722-1:2014. Característiques de funcionament de lluminàries. Part 1: Requisits generals.
-IEC 62722-2-1:2014. Característiques de funcionament de lluminàries. Part 2: Requisits particulars per a lluminàries LED.

Ambdues normes, 62722-1 i 62722-2-1, són de gran importància perquè exigeixen la classificació de les lluminàries en funció de IRC, la dispersió de color, el manteniment del flux i la seva eficàcia en lm/W.

• Mesuraments i assajos:
- UNE-EN 13032-1:2006. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de llums i lluminàries. Part 1: Mesurament i format de fitxer.
- EN 13032-4. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques. Part 4: Llums LED, mòduls i lluminàries LED.
- CIE S025/I:2015. Mètode d'assaig per a llums LED, lluminàries i mòduls LED.
- CIE 127-2007 Mesurament dels LED

1.3. Documentació general de l'empresa

Les empreses que promocionin, fabriquin, subministrin o instal·lin productes amb aplicació de tecnologia LED, hauran de facilitar la següent documentació i emplenar les fitxes incloses en els annexos adjunts.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 547 de 583

- Dades d'empresa:
  · Nom de l'empresa fabricadora de la solució LED i, si escau, del distribuïdor.
  · Activitat social
  · Codi d'identificació fiscal
  · Adreça/és postal
  · Adreça/és correu electrònic
  · Pàgina/s web
  · Números de telèfon
  · Nombre de fax
  · Persones de contacte
- Catàleg o informació tècnica publicats amb especificacions dels seus productes.

1.4. Memòria tècnica sobre les característiques generals de la lluminària i components

La Memòria Tècnica sobre el producte a aportar per l'empresa fabricadora, distribuïdora o instal·ladora, inclourà les característiques tècniques suficients per garantir la correspondència entre el projecte luminotècnic i els valors obtinguts una vegada realitzada la instal·lació.

Per als casos en els quals es reformi la lluminària existent, la memòria tècnica ha de fer referència al conjunt de la lluminària resultant.

Les dades, paràmetres i característiques a aportar, seran, com a mínim, els següents:

LLUMENERA

Les llumeneres en enllumenat exterior hauran d'estar protegides contra sobretensions transitòries a través de la xarxa elèctrica de fins a 10 kV. A causa de la càrrega electrostàtica en zones amb el risc de tempestes, es recomana que en les instal·lacions que es realitzin sobre pals de material aïllant (plàstic, formigó, fusta, ..) les lluminàries siguin de classe I.

• Marca i model.

• Marcat CE de la lluminària: Declaració de Conformitat.

• Memòria descriptiva de l'element, detalls constructius, materials empleats, forma d'instal·lació, conservació, possibilitat de reposició de diferents components i altres especificacions:
  * El disseny de la lluminària permetrà, com a mínim, la reposició del sistema òptic i del dispositiu de control electrònic de manera independent, de manera que el manteniment dels mateixos no impliqui el canvi de la lluminària completa.

• Plànols, a escala convenient, de planta, alçat i perspectiva de l'element.

• Fitxa tècnica del producte, on es descriguin les seves característiques, dimensions, prestacions i paràmetres tècnics de funcionament:
  * Potència nominal assignada i consum total de la lluminària
  * Factor de potència de la lluminària en els règims normal i reduïts proposats
  * Nombre de LED, marca i model de led i les seves característiques elèctriques (tensió nominal, corrent màxim admissible).
  * Temperatura màxima assignada (Tc) dels components i temperatura dels components aconseguida en funcionament a una temperatura ambient de 25ºC sense circulació d'aire.
  * Distribució fotomètrica, flux lluminós total emès per la lluminària i flux lluminós emès a l'hemisferi superior en posició de treball.
  * Rendiment de la lluminària. El rendiment d'una lluminària no haurà de ser un paràmetre per si sol determinant, ja que lents i/o protectors addicionals de lluminàries poden fer variar i/o disminuir aquest. Serà la seva aplicació en l'estudi lumínic concret i el seu valor d'eficiència obtingut el que determinarà la seva eficàcia i idoneïtat.
  * Vida útil estimada per a la lluminària. Avaluar els paràmetres tècnics d'una lluminària LED és complex:
    El disseny tècnic d'un producte pot donar com a resultat importants diferències de comportament. Fins i tot si dues lluminàries estan basades en el mateix tipus de LED el seu comportament pot ser molt diferent segons el disseny triat.
    La majoria de les especificacions inicials com la potència consumida, el flux, espectre i característiques de color, així com l'eficàcia Lm/w i matriu d'intensitat lluminosa, es mesuren realment, especificant-se la temperatura ambient a les quals es realitzen les mesures (normalment 25ºC).
    Però pel que fa al seu comportament en el temps les dades s'extrapolen i per realitzar l'extrapolació no hi ha encara una normativa definida i obligatòria comuna a tots els fabricants.
    Específicament pel que fa a la vida, es sol parlar de vida útil quan s'ha perdut una certa quantitat de llum en una instal·lació, i s'expressa amb els següents paràmetres:
      - L: Manteniment de flux lluminós
      - B: Probabilitat de pèrdua de flux lluminós

    LxBy per a un nombre determinat d'hores i en una temperatura ambienti definida, normalment a 25ºC. Aquesta dada ens indica el temps pel qual y% de la població de LED usats en el mateix tipus de lluminària pot estar per sota x% del flux.
    Per exemple: "L80 B10 60.000 hores per a una temperatura ambient definida, normalment 25ºC" ens indica que a les 60.000 hores d'ús pot haver-hi un 10% de la població per sota del 80% del flux inicial, no significa que el 10% hagi fallat completament sinó que estan per sota del 80% flux, i la resta de la població estarà per sobre del 80% del

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 548 de 583

flux inicial.

La vida útil estimada d'aquesta manera no té en compte la possible fallada total de la lluminària, sinó la depreciació de flux de les lluminàries de LED en una determinada instal·lació. Es considera que en cas de fallada total de lluminària aquesta ha de ser substituïda de manera relativament immediata amb el que no restaria nivell d'il·luminació.

* Rang de temperatures ambienti de funcionament dels seus paràmetres fonamentals, en funció de la temperatura ambienti exterior, indicant almenys de -10°C a 35°C.
* Grau de hermeticitat de la lluminària, detallant el del grup òptic i el del compartiment dels accessoris elèctrics, en el cas que siguin diferents.

Els valors mínims seran els que s'assenyalen en el Reglament CE nº 245-2009, on en el Capítol 3 Criteris de Referència de las lluminàries estableix els valors mínims per al bloc òptic segons les classes d'enllumenat de les vies públiques:

IP6x Per a les classes d'enllumenat: ME1 a ME6 i MEW1 a MEW6

IP5x Per a les classes d'enllumenat: CE0 a CE5,S1 a S6, ES, EV i A

No obstant això per garantir la millor qualitat de les instal·lacions d'enllumenat exterior es recomana en tot tipus de via, la utilització de lluminàries amb bloc òptic tipus IP65.

• Característiques del mòdul LED instal·lat en la lluminària:
* Nombre de LED disposats en aquest mòdul.
* Marca i model del LED. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del LED utilitzat, en la qual apareixerà totes les seves característiques de funcionament, reproducció cromàtica, temperatura de color i característiques elèctriques.
* Corrent d'alimentació del mòdul LED per a la lluminària proposada.
* Marcat CE: Declaració de conformitat.

DISPOSITIU D'ALIMENTACIÓ I CONTROL ("DRIVER")

• Característiques tècniques de el "driver" instal·lat en la lluminària:
* Marca, model i dades del fabricador.
* Temperatura màxima assignada (Tc)
* Tensió de sortida assignada per a dispositius de control de tensió constant. Corrent de sortida assignada per a dispositius de control de corrent constant.
* Factor de potència. Corba en la qual s'indiqui els valors per al factor de potència en funció de la potència de sortida del driver.
* Consum total del "DRIVER"" i dispositius
* Grau de hermeticitat IP
* Tipus o funcionalitat de control: DALI, 1-10V, PWM….

• Marcat CE: Declaració de Conformitat.

1.5. Certificats i assajos emesos per entitat acreditada sobre la lluminària i components.

S'hauran d'aportar els següents certificats o resultats d'assajos realitzats a la lluminària i components que formen part de la proposta, verificant les característiques indicades pel fabricant, havent de complir els valors de referència.

LLUMENERA

• Marcat CE: Declaració de conformitat, tant de la lluminària com dels seus components.

• Certificat del compliment de les normes:

UNE-EN 55015. Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a la pertorbació radioelèctrica dels equips d'il·luminació i similars.

UNE-EN 60598-1. Lluminàries. Requisits generals i assajos.

UNE-EN 60598-2-3. Lluminàries. Requisits particulars. Lluminàries d'enllumenat públic.

UNE-EN 60598-2-5. Lluminàries. Requisits particulars. Projectors.

UNE EN 62493 Avaluació dels equips d'enllumenat en relació a l'exposició humana als camps electromagnètics.

• UNE EN 62504:2015 Il•luminació general. Productes de díodes electroluminescents (LED) i equips relacionats. Termes i definicions

UNE-EN 61000-3-2. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3-2: Límits. Límits per a les emissions de corrent harmònic (equips amb corrent d'entrada 16A per fase)

UNE-EN 61000-3-3. Compatibilitat electromagnètica (CEM). Part 3: Límits. Secció 3: Limitació de les variacions de tensió, fluctuacions de tensió i flicker a les xarxes públiques de subministrament de baixa tensió per a equips amb corrent d'entrada 16A per fase i no subjectes a una connexió condicional.

UNE-EN 61347-2-13. Dispositius de control de llum. Part 2-13: Requisits particulars per a dispositius de control electrònics alimentats amb corrent continu o corrent altern per a mòduls LED.

UNE-EN 61547. Equips per a enllumenat d'ús general. Requisits d'immunitat CEM.

UNE-EN 62031. Mòduls LED per a enllumenat general. Requisits de seguretat.

UNE-EN 62384. Dispositius de control electrònics alimentats en corrent continu o corrent altern per a mòduls LED. Requisits de funcionament.

UNE-EN 62471:2009 de Seguretat fotobiològica de llums i aparells que utilitzen llums.

• Certificat sobre el grau de hermeticitat de la lluminària: conjunt òptic i general, segons norma UNE-EN 60598.

• Assaig fotomètric de la lluminària: matriu d'intensitats lluminoses, diagrama polar i isolux i corba coeficient d'utilització. Flux lluminós total emès per la lluminària i flux lluminós a

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 549 de 583

l'hemisferi superior en posició de treball màxim permès FHS_{INST} (ULOR en anglès).

• Assaig de mesures elèctriques: Tensió, corrent d'alimentació, potència nominal leds i potència total consumida per lluminària amb tots els seus components i factor de potència.

• Assaig de temperatura màxima assignada (Tc) dels components

• Mesura de l'Índex de Reproducció Cromàtica (mínim requerit: Ra 70)

• Mesura de Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rang de temperatura admès: des de 2700 a 4000K (+300). La utilització de temperatura de color inferior o superior, haurà de justificar-se adequadament.

Nota: tots els certificats i assajos indicats hauran d'haver estat emesos per laboratori acreditat per ENAC, o entitat internacional equivalent.

1.6. Vida útil

La vida útil que es demana a les llumeneres LED, (per tot el conjunt grup òptic + equip) és la següent:

L90B10 a 42.000hores (10anys) de la llumenera a Ta=25ºC i 700mA
L70B10 a 100.000hores

Assaig realitzat segons la normativa IES LM-80-2008 (LM-80) i extrapolat segons la normativa IES TM-21-2011 (TM-21).

De forma justificada es podrà tolerar una reducció del flux lumínic superior a l'establerta en la present clàusula per la vida útil a 10 anys, sempre i quan, tenint en compte factor de manteniment corresponent, la potència de les llumeneres no sigui superior a la de l'estudi realitzat.

1.7. Factor de manteniment

És d'obligació de l'Adjudicatari garantir totes les llumeneres en la situació d'il•luminació en servei següent:

Emservei >= Eminicial x Fm
on: Fm = FDFL x FSL x FDLU (o bé, en nomenclatura anglesa: LLMF x LSF x FDLU).

FDLU (Factor de depreciació del llum) depèn de la brutícia de la làmpada i de la brutícia i engrogueïment del difusor de la llumenera. Es pren com a valor de servei 0,90.

FSL (Factor de supervivència de la làmpada) depenen de la làmpada instal•lada. Es pren com a valor de servei 0,90 per LEDs.

FDFL (factor de depreciació del flux lluminós de la làmpada) depèn de la làmpada instal•lada. Es pren com a valor de servei, segons el decret 1890/2008, un dels següents, en funció del tipus de làmpada utilitzada, :

VSAP	0,90 a les 12.000 hores, es pren com a valor màxim 0,85
HM	0,73 a les 12.000 hores, es pren com a valor màxim 0,80
LED	0,90

Per tant, els estudis Dialux presentats pel licitador per les llumeneres LED hauran de fer-se amb un fm de 0,90 x 0,90 x 0,90 = 0,73.

En cas que l'adjudicatari hagi ofert una vida útil de millors prestacions que les demanades en el Plec, els estudis Dialux es podran calcular amb aquest nou valor a 42.000 hores.

Així també, en cas que l'adjudicatari hagi proposat una vida útil inferior justificada, tal i com indica la clàusula anterior, el factor de manteniment a utilitzar en el Dialux haurà de ser el corresponent contemplant la depreciació del flux lumínic ofertada a 10 anys. Cal tenir en compte que la potència no podrà ésser superior a la de l'estudi.

En el cas que la corba utilitzada en el Dialux no sigui de 3000K, caldrà multiplicar aquest fm per un factor de color corresponent a la reducció del flux lumínic entre el LED de la corba utilitzada i el LED utilitzat amb 3000K.

1.8. Estudi i proposta luminotècnica

Les instal·lacions d'enllumenat exterior que incorporin sistemes o tecnologia LED, hauran de disposar inicialment d'un estudi o projecte luminotècnic que inclourà un apartat fotomètric en el qual s'exposaran les característiques fotomètriques de les lluminàries i l'estudi lumínic realitzat sobre la instal·lació de referència.

La fotometria de la lluminària haurà de ser realitzada d'acord a les normes:
· UNE-EN 13032-1:2006. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques de llums i lluminàries. Part 1: Mesurament i format de fitxer.
· EN 13032-4. Llum i enllumenat. Mesurament i presentació de dades fotomètriques. Part 4: Llums LED, mòduls i lluminàries LED.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 550 de 583

Les dades fotomètriques exigibles per a la lluminària utilitzada en el projecte són:

• Corba fotomètrica de la lluminària
• Corba del factor d'utilització de la lluminària
• Flux lluminós global emès per la lluminària
• Consum total del sistema
• Rendiment de la lluminària en percentatge
• Flux hemisfèric superior instal·lat (FHS_{INST})
• Temperatura de color en K de la llum emesa per la lluminària Amb aquestes dades es realitza el projecte luminotècnic que incorpora:
• Càlcul luminotècnic per a cada secció de projecte
• Càlcul de l'eficiència energètica per a cada secció de projecte

1.9. Garanties

El fabricant, subministrador, distribuïdor o instal·lador aportarà les garanties que estimi oportunes o li siguin demandades, que en qualsevol cas no haurien de ser inferiors a un termini de 10 anys per a qualsevol element o material de la instal·lació que provoqui una fallada total o una pèrdua de flux superior a la prevista en les seves condicions de garantia (factor de manteniment i vida útil), garantint-se les prestacions lluminoses dels productes. Aquestes garanties es basaran en un ús de 4.200 hores/any, per a una temperatura ambient mitjana inferior a 25ºC en horari nocturn i no disminuirà per l'ús de controls i sistemes de regulació.

Els aspectes principals a cobrir són els següents:

- Estat i adherència de la pintura en el cos de la llumenera
- Efecte de la corrosió de les peces d'alumini
- Existència de recanvis
- Índex IP i IK.
- A 42.000 reducció de flux inferior al 10% respecte l'inicial (el donat pel fabricant en la licitació) i una fallada de com a màxim un 10% dels LEDs que conformen la llumenera.
- Fallada del sistema d'alimentació, driver.
- L'adjudicatari ha d'incloure en la seva garantia la reposició dels elements.
- Altres defectes.

La garantia del fabricant ha d'especificar els valors elèctrics, rangs de funcionament i condicions ambientals en que s'ha de cablejar, instal·lar i utilitzar la llumenera. Així com també la forma d'emmagatzemar, instal·lar, utilitzar i mantenir la llumenera. La temperatura màxima permesa Ta mentre la llumenera està en funcionament. I tota aquella informació que afecti a la seva garantia.

La garantia de l'adjudicatari ha d'incloure, una vegada hagi finalitzat l'execució de l'actuació, un certificat conforme:

- El producte ha estat transportat adequadament fins al punt d'instal·lació amb el seu embalatge original.
- El producte ha estat emmagatzemat i instal·lat segons especificacions, directrius i instruccions del fabricant.
- El producte ha estat cablejat i instal·lat dins dels valors elèctrics, rangs de funcionament i condicions ambientals que estipulen les especificacions i directrius del fabricant, així com les normes o altres informacions que acompanyin el producte.
- El producte no ha suportat cargues mecàniques que no corresponen al seu ús previst abans de la seva entrega a l'Ajuntament.
- El producte no ha estat exposat a temperatures ambients superiors als Ta 40ºC (en funcionament) ni al valor màxim especificat pel fabricant.
- El producte ni cap de les seves parts ha estat reparat, substituït, ajustat o modificat sense l'autorització del fabricant, abans de l'entrega a l'Ajuntament.
- Les peces no accessibles/sellades, per exemple blocs òptics, no han estat obertes sense autorització prèvia del fabricant, abans de l'entrega a l'Ajuntament.

Periòdicament es farà una comprovació del nivell d'il·luminació, in situ, i es compararà amb les mesures fetes inicialment, per tal de poder comprovar que el flux lumínic s'està complint.

Durant el període de garantia del material, l'adjudicatari recopilarà mensualment les dades del servei meteorològic de Catalunya de les temperatures nocturnes diàries, de l'estació meteorològica més propera al municipi. I anualment s'entregaran a l'Ajuntament.

S'entregarà també les instruccions d'ús i manteniment del producte.

1.10. Control de Qualitat

El contractista posarà a la seva disposició les mostres, catàlegs, certificats, etc. dels diferents materials destinats o procedents de les instal•lacions d'Enllumenat Públic Municipals per a què aquests puguin remetre els corresponents informes als serveis tècnics municipals, en funció dels mateixos. El responsable de l'Ajuntament podrà rebutjar o acceptar els materials, així com decidir la reutilització d'aquells que es considerin aptes per les seves característiques. Igualment es procedirà amb l'anàlisi de les operacions efectuades a efectes de comprovació.

A més a més de tots els control d'execució que el director d'execució estimi oportú, es realitzarà també un assaig complet de cada una de les tipologies de llumeneres instal•lades, un per les llumeneres tipus vial i un per les llumeneres tipus decorativa.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 551 de 583

El director d'execució designat per l'Ajuntament determinarà la llumenera que es portarà al laboratori, entre les ja instal•lades. L'Adjudicatari desmuntarà la llumenera designada i n'instal•larà una al seu lloc. El cost d'aquest assaig anirà càrrec de l'Adjudicatari.

Els assajos mínims seran els següents:

Assaig lumínic:

- Flux lumínic (lm)
- Temperatura de color (K)
- Taula de distribució de candeles (cd)
- Diagrama Isolux
- Gràfica de Classificació Zonal de flux
- Diagrama d'obertura del Feix de Il•luminàncies
- Taula UGR
- Obtenció dels fitxers IES/LDT per la simulació lumínica

Assaig energètic:

- Corrent consumida (A)
- Potència: Activa (W), Reactiva (VAR) i aparent (VA)
- Factor de potència (FP)
- Distorsió Harmònica Total en Corrent (THDi)
- Relació Eficiència: lm/W

L'Ajuntament podrà realitzar, al seu càrrec, més assajos de la resta de tipologia de llumeneres a instal•lar, ja que de vials hi ha dues tipologies i també hi ha retrofits LED. Igualment, l'Adjudicatari desmuntarà la llumenera designada i n'instal•larà una en el seu lloc. En cas que els resultats obtinguts no es corresponguin amb la informació donada, el cost de l'assaig es descomptarà de la certificació mensual.

En cas que els resultats de l'assaig no donin els valors esperats, no es col•locarà més material, i l'Ajuntament determinarà la forma de procedir, podent aplicar les penalitzacions corresponents establertes en el PCAP.

1.11. Control previ dels materials

Tots els materials emprats, fins i tot els no relacionats amb aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat i completament nous sense haver estat utilitzats, encara que fos amb caràcter de mostra o experimental.

Una vegada adjudicada l'obra definitivament i abans de la instal•lació, l'Adjudicatari presentarà als tècnics de l'Ajuntament de Sant Climent de Llobregat, els catàlegs, cartes mostres, etc., que es relacionen en la recepció dels diferents materials. No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats pels tècnics de l'Ajuntament.

Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels tècnics de l'Ajuntament encara després de col•locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, havent de ser reemplaçats per l'Adjudicatari, per altres que compleixin amb les qualitats exigides.

Es realitzaran quantes anàlisis i proves necessàries per a la comprovació de la qualitat s'ordenin pels tècnics de l'Ajuntament, encara que aquestes no estiguin indicades en aquest Plec, les quals es realitzaran en els Laboratoris que, en cada cas, indiqui els tècnics de l'Ajuntament, sent les despeses ocasionades per compte de l'Adjudicatari.

En el cas que els models de qualsevol tipus de material oferts per l'Adjudicatari, no reunissin al parer dels tècnics de l'Ajuntament suficient garantia, i aquests materials siguin fabricats per més d'un fabricant, es podrà exigir a l'Adjudicatari, la presentació d'una proposta de tres marques que compleixin amb el Plec de Condicions, entre les quals els tècnics de l'Ajuntament triarà la més adequada.

1.12. Presentació de les propostes de materials

Com a màxim 5 dies després de la signatura del contracte, l'Adjudicatari presentarà formalment les propostes de material, aportant una mostra de cada tipologia de llumenera amb tota la seva documentació annexa justificant el compliment del present Plec.

1.13. Comprovació dels paràmetres de configuració de les zones lumíniques

Durant els següents 10 dies després de la signatura del contracte, l'Adjudicatari revisarà, in situ, totes les zones lumíniques, comprovarà els paràmetres de càlcul de projecte, comprovarà l'ajust de la partida prevista en projecte a la realitat observada, i estudiarà totes i cadascuna de les zones lumíniques, realitzant els estudis lumínics, en base al pro-

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO
REFERÈNCIA
1227-000002-2023
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 552 de 583

jecte i a la proposta de licitació, afegint les zones singulars, que també s'estudiaran mitjançant estudis dialux específics.

1.14. Proposta executiva

Com a màxim 10 dies després de la signatura del contacte, i una vegada realitzada la comprovació que fa referència l'apartat anterior, l'Adjudicatari presentarà a l'Ajuntament la proposta executiva. Aquesta proposta caldrà realitzar-se punt per punt, i es presentarà un Excel amb el llistat complet de tots els punts de llum, la seva situació, zona lumínica, els paràmetres de càlcul, els resultats luminotècnics, la llumenera proposada, òptica proposada, potència, inclinació de la llumenera, sistema de regulació de flux, horari previst de regulació, percentatge de regulació. Com a mínim contindrà tots aquests paràmetres. Es presentarà també un resum agrupant per llumenera, òptica, potència, inclinació i indicant les unitats. Així també es presentarà tots els estudis lumínics Dialux actualitzats, inclòs els arxius informàtics associats.

L'Ajuntament en 6 dies hàbils revisarà la documentació i donarà el vist i plau en cas que sigui correcte. En cas que hi hagi algun tema a revisar, es donarà 5 dies més a l'Adjudicatari perquè faci la comprovació i entregui nova proposta. En cap cas aquest fet pot provocar un increment en el termini total de l'obra.

1.15. Proves inicials

Abans de la instal•lació definitiva de les llumeneres, equips i làmpades, es farà una prova, de com a mínim 3 punts de llum, a les 5 zones lumíniques més representatives, preferiblement a la zona on s'ha fet l'estudi lumínic actual, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un coeficient invers al factor de manteniment utilitzat al Dialux.

En cas que sigui correcte, ja es podrà executar tota la zona lumínica.

Aquesta prova inicial no ha de demorar més de 3 dies el Planning d'execució, ja que les mesures lumíniques es poden realitzar la mateixa nit en que prèviament s'han instal•lat els 3 punts de llum, i la decisió es pot prendre en el mateix moment, sempre i quan, els valors siguin els esperats.

En cas que els resultats no siguin els esperats, l'Ajuntament o director d'execució que ell hagi designat, faran una valoració i prendran les decisions de com procedir en aquella zona lumínica. L'ajust de potència de la llumenera, abans de ser instal•lada, es considera inclosa en el preu unitari.

Per tal de facilitar la feina del director d'execució, les proves inicials s'agruparan en un mateix dia, o dies consecutius, per tal que les tasques de mesures nocturnes, siguin també productives.

1.16. Acta de replanteig

Una vegada validada i acceptada la proposta executiva per part de l'Ajuntament, i realitzades satisfactòriament les proves inicials, es signarà l'Acta de replanteig, com a màxim 1 mes després de la signatura del contracte. A partir d'aquest moment ja es podrà realitzar el treball de camp i la substitució de llumeneres. I començarà a comptar el termini de 2 mesos d'execució física de l'obra.

1.17. Control d'obra acabada

Una vegada acabada l'actuació, es farà un estudi lumínic in situ de cada zona lumínica, tants com estudis Dialux existeixen, i es comprovarà que es corresponen amb el seu estudi teòric. Cal tenir en compte que els valors que es prenguin in situ caldrà aplicar-los un factor invers al factor de manteniment utilitzat al Dialux, per tal de poder-ho comparar de forma correcte, o bé es podrà re-calcular els Dialux amb un factor de manteniment de 1 per tal d'obtenir els valors d'il•luminació inicials. En cas que no s'ajusti, l'Ajuntament tindrà la potestat de decidir com procedir.

En cas que, tot i haver realitzat el replanteig inicial, ajust del càlculs Dialux als paràmetres reals, proves prèvies de com a mínim 3 punts de llum per les zona lumíniques més representatives, etc. en alguna zona, a petició de l'Ajuntament, es cregués que hi ha massa llum o poca llum o que la llumenera no està correctament orientada, l'empresa Adjudicatària haurà de realitzar l'ajust de potència o reorientació en base a la partida "Reorientació, modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera" del pressupost, que preveu haver-se de fer en un 15% dels punts de llum.

1.18. Programació dels rellotges astronòmics

L'empresa adjudicatària serà responsable de comprovar els horaris programats als rellotges astronòmics de tots els quadres de municipi. En cas que els horaris no siguin els previstos en el projectes, informarà a l'Ajuntament de l'horari real actual i re-programarà l'horari següent:

0 minuts de retard en l'encesa de l'enllumenat respecte la posta de sol.
0 minuts d'avenç en l'apagada de l'enllumenat respecte la sortida de sol.

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 553 de 583

1.19. Configuració de la regulació de flux dels equips

Regulació de flux - DN programa 2-6 30% LED (programació a cada punt de llum)

- Inici de la regulació: 2 hores abans del punt mig entre l'encesa i l'apagada (aproximadament a les 23:00 hores a l'hivern i aproximadament a les 24:00 hores a l'estiu)
- Fi de la regulació: 6 hores després del punt mig entre l'encesa i l'apagada (hi haurà els mesos d'estiu que la finalització de la regulació coincidirà amb l'apagada de la instal•lació).
- Percentatge de regulació LED: 30% de la potència equivalent al 30% del flux lluminós.

1.20. Condicions que han de complir les llumeneres, equips i làmpades de tecnologia LED

- Totes les llumeneres que es substitueixin seran llumeneres LED, amb equips autoregulables programables, 3.000K de temperatura de color, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargolaria d'acer inoxidable, color gris clar, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, adaptació al suport horitzontal o vertical, orientable, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 700mA i a Ta 25ºC de 105lm/W, flux del LED (díode) a 350mA, 85ºC i 3000K de 148lm, L90B10 de la llumenera a 42.000hores, L70B10 de la llumenera a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) i compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions incorporat de 10kA, garantia de 10 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), CRI > 70, factor de potència superior a 0,9, IP66 I IK08 en funció de la seva situació. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte. Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal•lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%), i diferents programes horaris, i ha de permetre poder modificar-se un cop fabricat. En cas que sigui necessari caldrà col•locar un adaptador al suport. Sempre s'intentarà utilitzar amperatges de 500mA, que permetin ser modificats per pujar o baixar potència en cas que una vegada col•locada la llumenera, es consideri necessari. La potència que es proposa en la present auditoria és la potència total de la llumenera, incloses les pèrdues dels equips, el 2% de marge que contempla el càlcul és per les pèrdues del quadre.
- La partida de llumenera LED inclou l'adaptar-se als diàmetres de suport de 32-42-48-60-76mm. Per diàmetres inferiors o superiors, caldrà posar un adaptador especial contemplat en pressupost.

Totes les llumeneres LED col•locades compliran les prescripcions tècniques establertes en el document "Requerimientos tecnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" editat per l'IDAE rev-octubre-2020, i amb el Reglament (UE) No 1194/2012 de la comissión de 12 de diciembre de 2012, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que atañe a los requisitos de diseño ecológico aplicables a las lámparas direccionales, a las lámparas LED y a sus equipos.
En cas que les condicions del present Plec siguin més restrictives que el document esmentat anteriorment, caldrà complir amb l'exigència del Plec.
Garantia de 10 anys del producte.
Cal que s'aporti tant la garantia del fabricant com també la garantia del licitador (que s'entén que serà l'instal•lador).
Els aspectes principals a cobrir per la garantia són els que es detallen a l'apartat "Garanties".
Disposaran d'equips programables per funcionar a nivell reduït i es podrà re-programar el seu horari de funcionament.
Els requeriments mínims particulars que s'exigeixen a les llumeneres i retrofits LED són els següents:

- Eficàcia de la llumenera alimentada i estabilitzada, entenent com a flux net total sortint de la llumenera respecte al consum total de la llumenera (inclòs consum de l'equip), a les 100hores:
  - a/ 105lm/W a 3000K, 350mA, Ta 25ºC i CRI 70
  - b/ 100lm/W a 3000K, 700mA, Ta 25ºC i CRI 70
- Flux del LED (diode):
  - 156lm a 3000K, 350mA i Tj 85ºC i 170lm a Tj 25ºC
- Índex de reproducció cromàtica: 70
- Temperatura de color 3000K
- Classe d'eficiència energètica mínima: A
- L90B10 de la llumenera a 42.000hores, a Ta 25ºC i 700mA.
- L70B10 de la llumenera a 100.000 hores a Ta 25ºC i 700mA.
- Els valors lumínics de Em, Emín, U, seran els mínims exigits pel reglament en funció de la classificació de vies aprovada per l'Ajuntament Titular.
  - o En situació de projecte, calculat amb Dialux amb el factor de manteniment descrit a l'apartat anterior.
  - o Mesurat in situ, el mínim exigit pel reglament majorat per l'invers del factor de manteniment, quan la instal•lació sigui nova, mesurat segons mètode dels 9 punts establert al reglament.
  - o Mesurat in situ als 10 anys de la seva instal•lació, el mínim requerit pel reglament.
  - o Per la resta d'anys, caldrà extrapolar el factor de manteniment en funció de la gràfica temps-depreciació del flux lumínic
- Aportarà un adaptador al suport en cas que sigui necessari.
- Serà orientable (excepte les llumeneres tipus lira).

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 554 de 583

- En substitució de braços el pes serà poc pesada.
- Superació de la compatibilitat electromagnètica.
- Seguretat fotobiològica: RG0
- Disposar de protecció contra sobretensions perjudicials de xarxa compatible per protecció de drivers electrònics de llumeneres LED, incloses les provocades pels llamps de categoria C-High 10kV/10kA. El protector de sobretensions es col•locarà en sèrie, de manera que funciona un cop la llumenera deixi de funcionar i així es pugui identificar el problema i substituir el protector.
- Protector contra harmònics. Distorsió harmònica: inferior a 25%
- Factor de potència > 0,90
- IP66
- IK08.
- FHS a 15º d'inclinació en cas que la llumeneres sigui orientable i a 0º si la llumenera no permet l'orientació, en funció del Decret 190/2015:

ZONA DE PROTECCIÓ	FHS (%)
E1	1%
E2	1%
E3	5%
E4	10%

- Classe elèctrica: Classe I o II segons REBT
- La lluminària ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 35ºC.
- Disposar d'un sistema de regulació de flux de llum mitjançant driver programable.
- Ha de permetre poder modificar la regulació de flux un cop instal•lada.
- Ha de permetre poder baixar o pujar la potència un cop instal•lada.
- Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ha de ser resistent als residus que s'hi puguin acumular per tal de que no es degradi o pertorbi la capacitat de dissipar calor.
- Ha de ser preferentment construïda en alumini. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
  - o En cas que el cos i la fixació de la lluminària estiguin formats per peces de fundició d'alumini injectat, l'aliatge haurà de ser dels tipus EN AC-43000, EN AC 43400, EN AC 44100 d'acord amb la norma UNE EN 1706.
  - o En cas que el cos i la fixació de la lluminària estiguin formats per peces de polímer reforçat, aquest haurà de ser d'alta qualitat i donar compliment als assaigs UNE 53104, UNE-EN ISO 2440, UNE-EN ISO 4589/1, UNE-EN ISO 4589/2 i UNE-EN ISO 4589/3.
  - o En cas que el cos i la fixació de la lluminària estiguin formats per peces de xapa d'acer inoxidable AISI 304, aquest haurà de complir les normes UNE-EN ISO 9445 i UNE-EN 10088.
- La pintura exterior de la carcassa haurà de complir satisfactòriament l'assaig d'envelliment accelerat de 1.000 hores d'acord amb la UNE EN ISO 11507:2007.
- Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable.
- Cap part ha d'estar construïda de policarbonat a no ser que sigui estabilitzat UV (la decoloració de les lents serà considerada fallada sota garantia).
- El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser reemplaçable fàcilment i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials.
- Recanvis i actualitzacions: Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 60.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal•lació del mateix.
- Seran subministrades per cases de reconeguda solvència en el mercat.

1.21. Condicions que han de complir els protectors de sobretensions:

Per tal de garantir una visa útil més llarga s'instal•laran protectors de sobretensions transitòries i permanents a tots els quadres.

1.22. Protector de sobretensions transitòries (DPS) de 65kA

El protector per sobretensions transitòries (llamps i commutacions) serà de tipus 1+2, classe I+II, 4 pols (3P+N), Up<1,5kV i In 20kA (L-N)
Es col•locarà en paral•lel amb la línia de BT, amb connexions a les tres fases que es volen protegir, al neutre i al terra. És imprescindible la connexió a terra, per tant, si el quadre no en té, serà d'obligació del contractista realitzar-la.

- o Categories de protecció segons REBT II, III i IV
- o Tipus d'assaig segons UNE-EN 61643-11 Tipus 1+2
- o Tensió nominal 400 (L-L) / 230V (L-N, L-GND)
- o Tensió màxima de funcionament 440 (L-L) / 255V (L-N, L-GND)
- o Freqüència nominal 50-60Hz
- o Corrent nominal de descarrega per pol (ona 8/20□s) 30kA
- o Corrent màxima per pol (ona 8/20□s) 65kA
- o Nivell de protecció a In (ona 8/20□s) 1600V
- o Nivell de protecció per ona 1,2/50□s 900V
- o Nivell de protecció 5kA; ona 8/20□s 1100V
- o Corrent impulsional per pol (10/350□s) 15kA
- o Temps de resposta <25ns
- o Temperatura de treball -40ºC a +70ºC
- o Resistència d'aïllament Z 10□
- o Carcassa auto extingible Tipus V-0 UNE-EN 60707 (UL94)
- o Assajos certificats segons norma: UNE-EN 61643-11
- o Compliment amb els requisits de UL 1449
- o Norma d'aplicació UNE 21186 i UNE-EN 62305

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 555 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.23. Protector de sobretensions permanent (POP)

El protector per sobretensions permanents Ua>275V.

Es col•locarà en sèrie, entre l'interruptor de control de potència (ICP) i l'interruptor diferencial (ID). Les bobines de protecció s'instal•len entre les línies que van a l'interruptor diferencial i el neutre.

- Tensió nominal de 230V
- Màxima sobretensió 400V
- Tensió d'actuació 265-280V
- Temps d'actuació a 275V 8-10s / a 400V 0,1-0,2s
- Poder de tall 10kA
- Assajos realitzats segons norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 50550

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 556 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA: PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

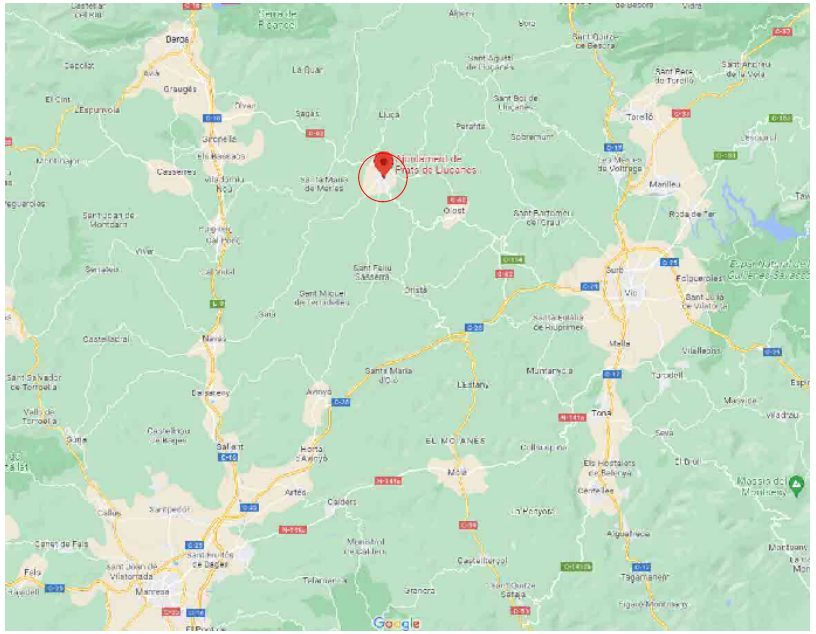
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
SECRETARIA INTERVENCIO

REFERÈNCIA
1227-000002-2023

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 557 de 583



Ajuntament de Prats de Lluçanès

TÍTOL PROJECTE:
PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

NOM PLÀNOL:
BT01 Situació i emplaçament

ESCALA:

SITUACIÓ:
Passeig Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès

DATA:
Febrer 2023

REF:
230032

NÚM. PLÀNOL:
BT01

DIBUIXAT: EVV REVISAT: JRV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 15/03/2023 PL: 1

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANÈS
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

LLEGENDA LÍNIES
- Línia 1
- Línia 2
- Línia 3
- Línia 4

Ajuntament de Prats de Lluçanès

PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

BT02 Estat actual - Instal·lació Enllumenat

1/2000

Passeig Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès

Febrer 2023

230032

BT02

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Ajuntament de Prats de Lluçanès

PROJECTE:
Projecte d'Adequació i reforma de l'edifici del Poliesportiu de Prats de Lluçanès

TÍTOL:
BT03 Estat actual - Influència quadrilla

ESCALA: 1/2000

DATA: Febrer 2023

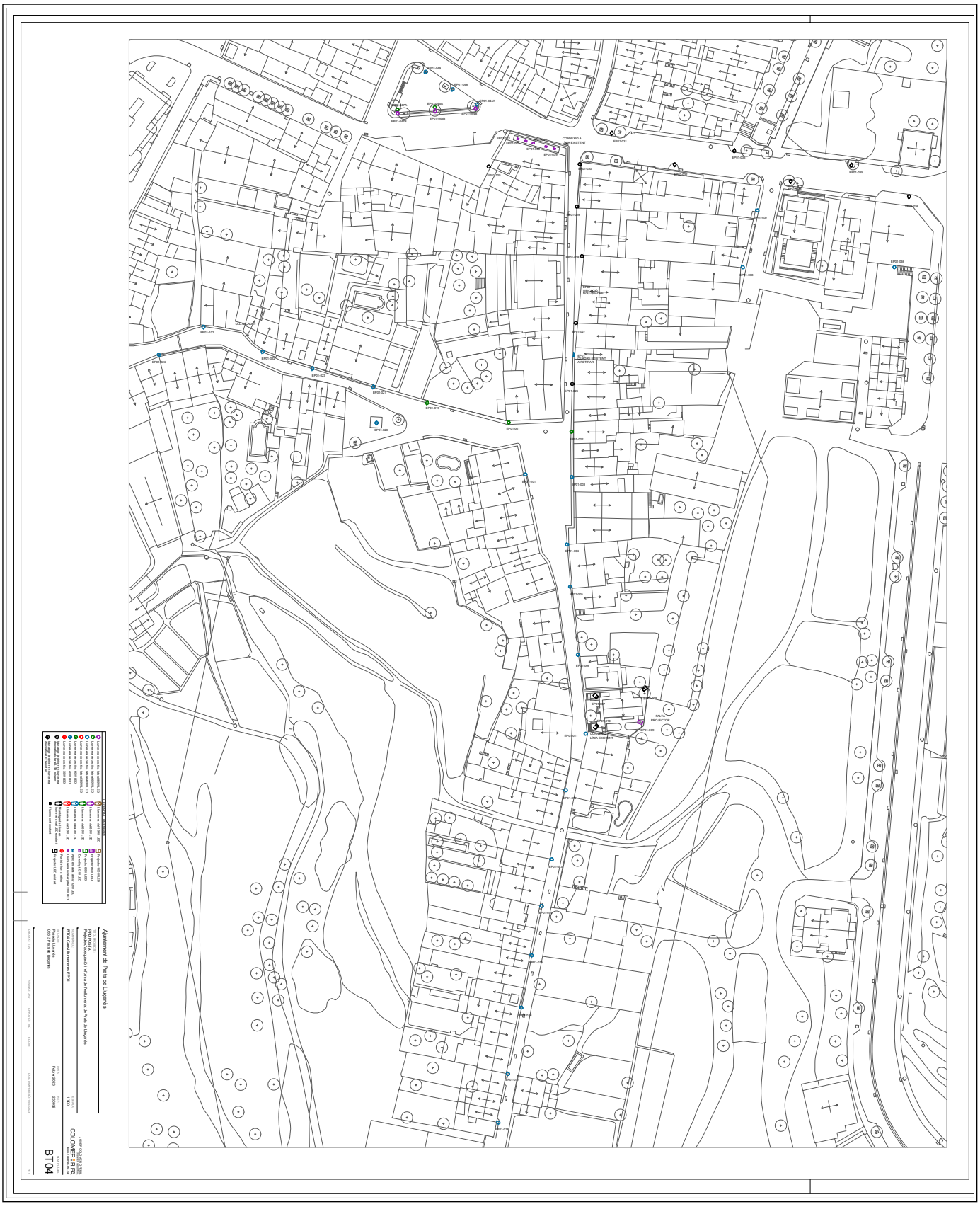
REF.: 230502

TÍTOL DE PLÀNOL:
BT03

JOSEP FONTANALS GIRONÈS
ARQUITECTE COL·LEGIAT

COLOMER-RIPA

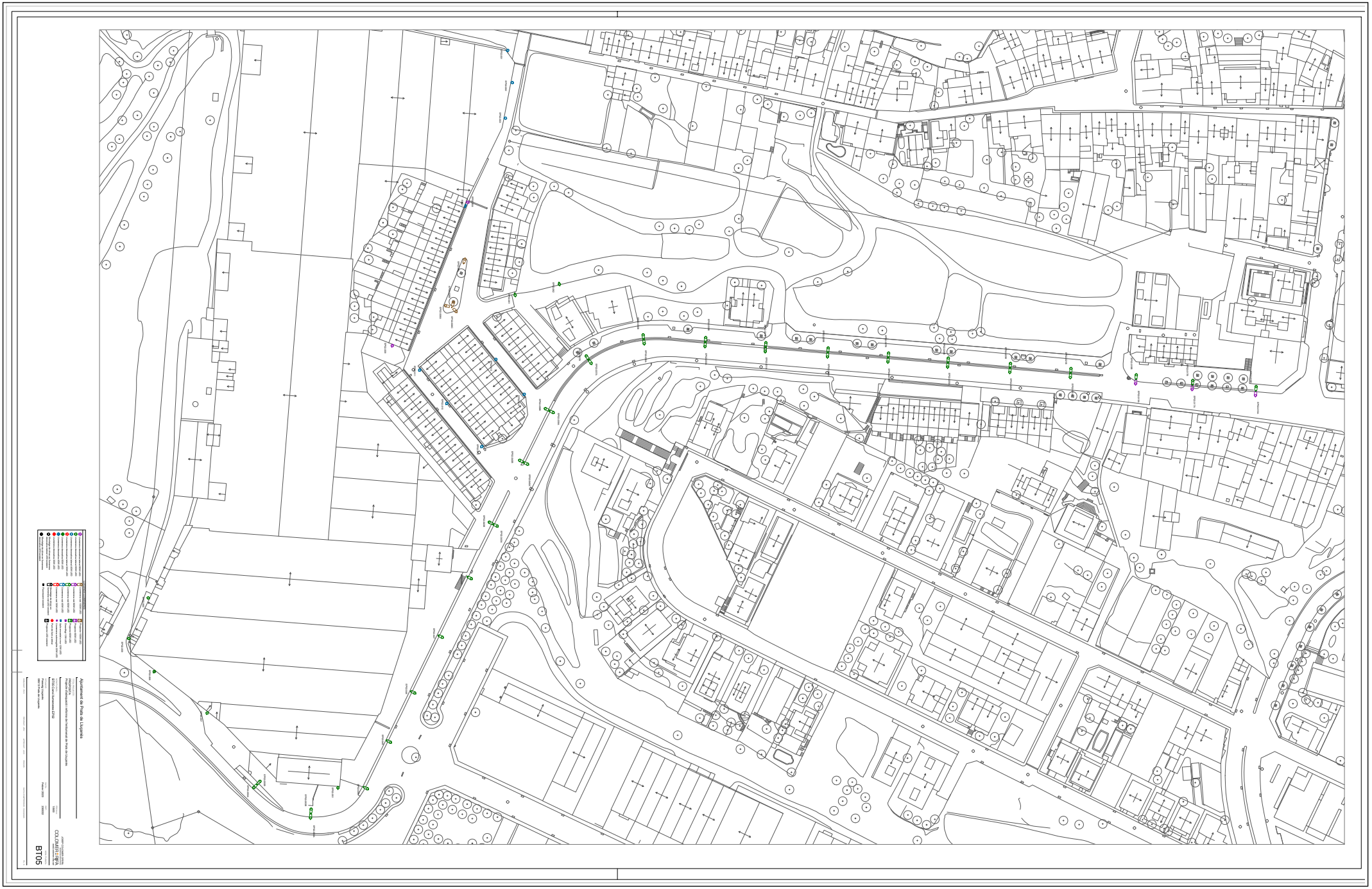
Nº 1



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718 Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44 Pàgina 561 de 583	SIGNATURES Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



Ajuntament de Prats de Lluçanès

Projecte d'Execució i obres de Instal·lació de Prats de Lluçanès

ESTUDI CIVIL Arquitectes SCP

COL·LOMER LLINÀS

BT05

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

LLUMINÀRIES LLUMENERES

- Lumenera decorativa lateral 80W LED
- Lumenera decorativa lateral 60W LED
- Lumenera decorativa lateral 40W LED
- Lumenera decorativa lateral 30W LED
- Lumenera decorativa 60W LED
- Lumenera decorativa 40W LED
- Lumenera decorativa 30W LED
- Muntatge de driver en lluminera decorativa lateral LED existent
- Muntatge de driver en lluminera decorativa LED existent
- Lumenera vial 100W LED
- Lumenera vial 80W LED
- Lumenera vial 60W LED
- Lumenera vial 40W LED
- Lumenera vial 30W LED
- Muntatge de driver en lluminera vial LED existent
- Fluorescent existent
- Projector 100W LED
- Projector 80W LED
- Projector 60W LED
- Downlight 12W LED
- Aplic encastat a mur 12W LED
- Lluminera submergible 22W LED
- Punt de llum a retolar
- Projector LED existent

Ajuntament de Prats de Lluçanès

TIPUS PROJECTE: PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

JOSEP COLOMER OFERIL
Enginyer Tècnic Industrial
COLOMER I RIFÀ
www.colomer-rifa.cat

NOM PLÀNOL: BT06 Camí llumeneres EP03.1
ESCALA: 1/500

SITUACIÓ: Passeig Lluçanès 08513 Prats de Lluçanès
DATA: Febrer 2023
EXP.: 230032

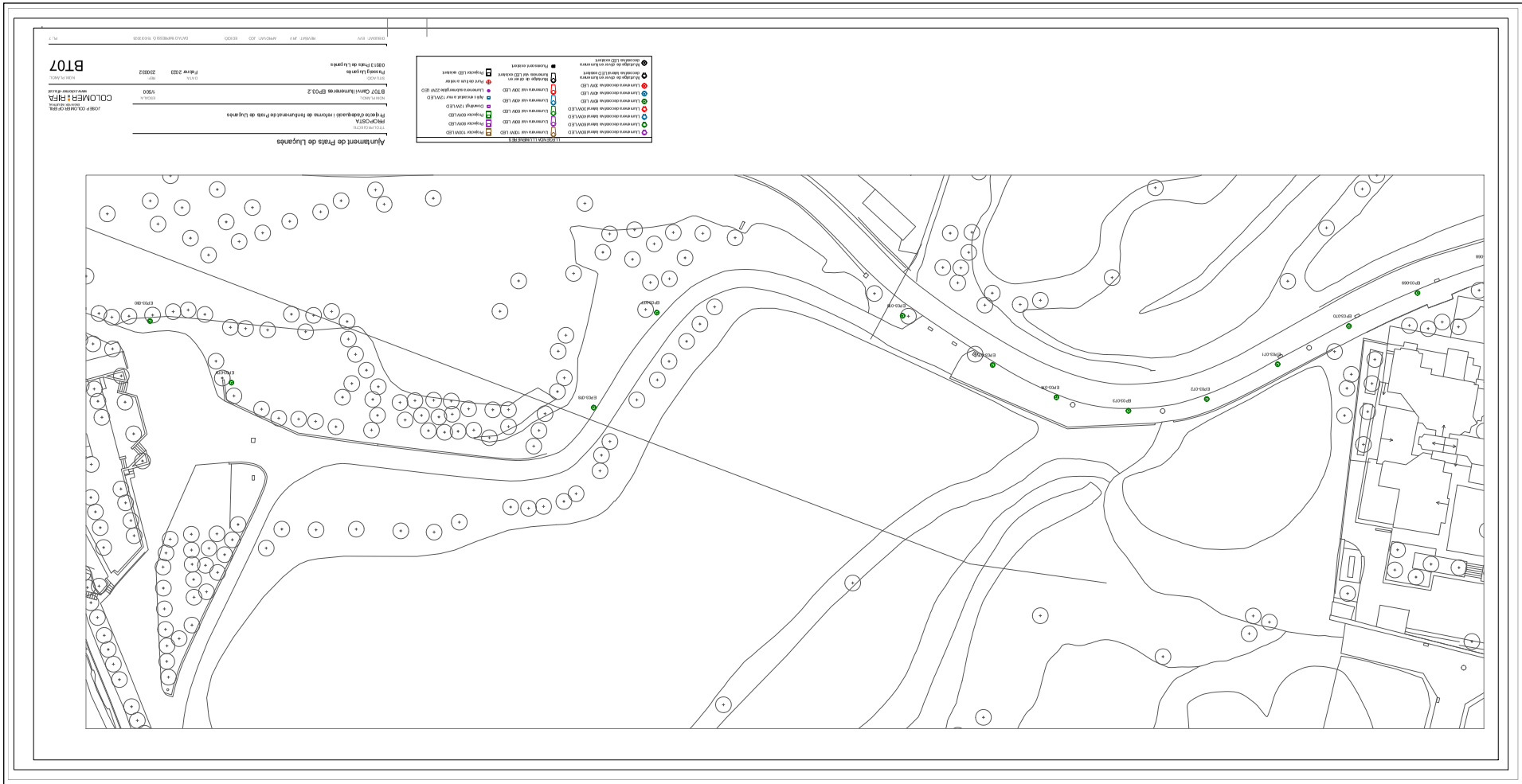
NOM PLÀNOL: BT06

DIBUIXAT: IEVV | REVISAT: JRV | APROVAT: JCO | EDICIÓ: | DATA D'IMPRESSIÓ: 15/03/2023 | PL.-5

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 565 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 566 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Ajuntament de Prats de Lluçanès

PROJECTE: PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

NOM PLÀNOL: BT10 Canvi llumenares EP07

ESCALA: 1/500

SITUACIÓ: Passeig Lluçanès 08513 Prats de Lluçanès

DATA: Febrer 2023

REF.: 230032

NOM PLÀNOL: BT10

COLOMER I RIFA

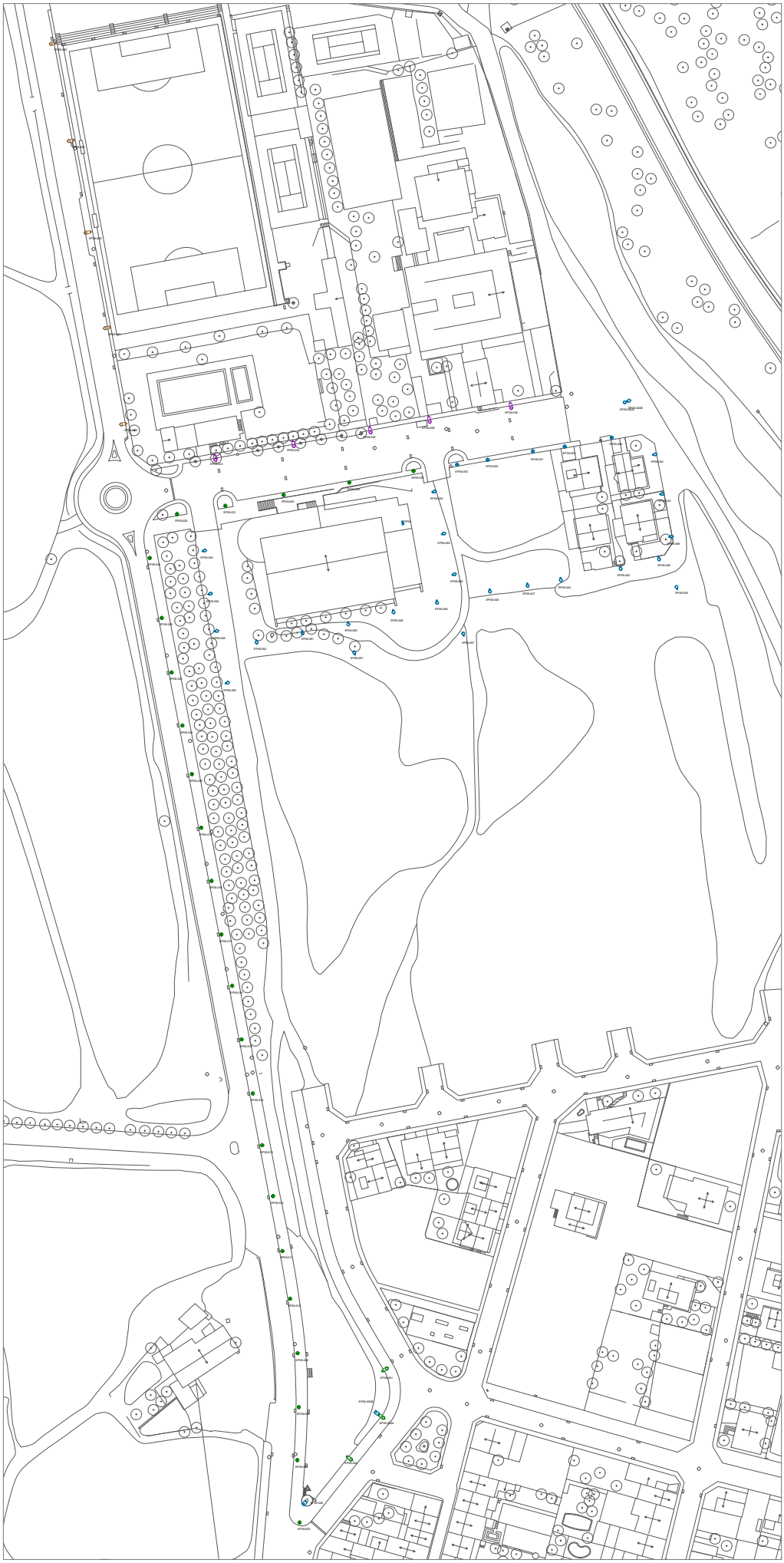
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



Ajuntament de Prats de Lluçanès

PROJECTE
PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

SITUACIÓ
BT12 Carrer llumeneres EP09

ESCALA
1/500

AUTOR
Fidel Colomer Rifà
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 2.000
www.colomerrifa.com

Plànol nº
BT12

DATA
Febrer 2023

SIGNATURA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 569 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

LLEGENDA LLUMENERES

- Llumenera decorativa lateral 80W LED
- Llumenera decorativa lateral 60W LED
- Llumenera decorativa lateral 40W LED
- Llumenera decorativa lateral 30W LED
- Llumenera decorativa 60W LED
- Llumenera decorativa 40W LED
- Llumenera decorativa 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera decorativa lateral LED existent
- Muntatge de driver en llumenera decorativa LED existent
- Llumenera vial 100W LED
- Llumenera vial 80W LED
- Llumenera vial 60W LED
- Llumenera vial 40W LED
- Llumenera vial 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera vial LED existent
- Fluorescent existent
- Projector 100W LED
- Projector 80W LED
- Projector 60W LED
- Downlingt 12W LED
- Aplic encastat a mur 12W LED
- Llumenera submergible 22W LED
- Punt de llum a retirar
- Projector LED existent

Ajuntament de Prats de Lluçanès

TÍTOL PROJECTE:
PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

NOM PLÀNOL:
BT13 Canvi llumeneres EP10

ESCALA: 1/500

SITUACIÓ:
Passeig Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès

DATA: Febrer 2023

REF: 230032

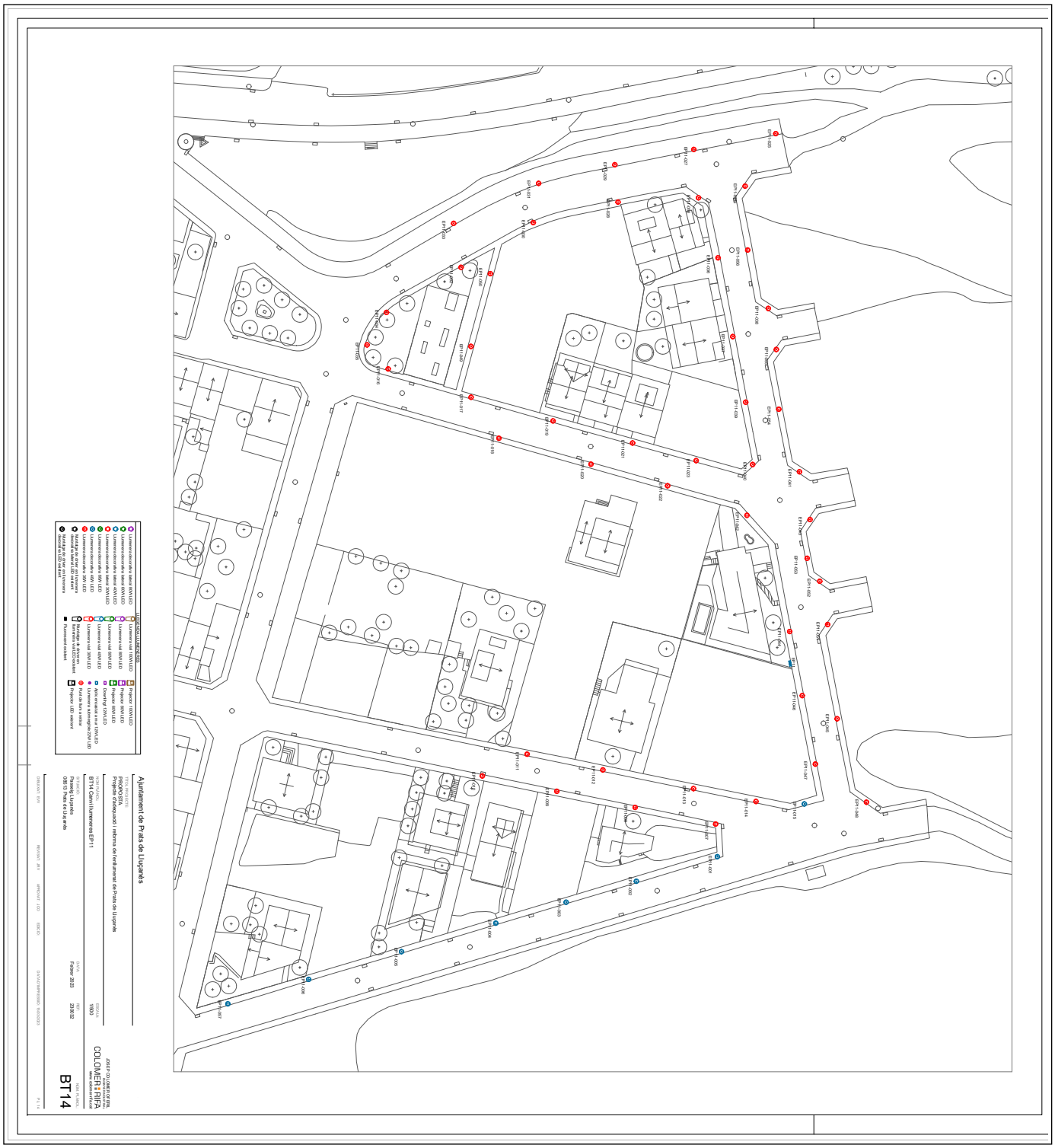
NOM PLÀNOL:
BT13

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER & RIFA
www.colomer-rifa.cat

DIBUIXAT: EVV REVISAT: JRV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 15/03/2023 PL: 13

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat


Ajuntament de Prats de Lluçanès
PROJECTISTA
Projecte d'adequació i millorra del funcionament de Prats de Lluçanès
BT14 Canvi llumeneres EP11
Polígon 1 Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès
Febrer 2023
210032
1/500
BT14
COLOMER ITURRIA
Llumeneres existents
Llumeneres existents 400W LED
Llumeneres existents 300W LED
Llumeneres existents 200W LED
Llumeneres existents 150W LED
Llumeneres existents 100W LED
Llumeneres existents 80W LED
Llumeneres existents 60W LED
Llumeneres existents 40W LED
Llumeneres existents 30W LED
Llumeneres existents 20W LED
Llumeneres existents 15W LED
Llumeneres existents 10W LED
Llumeneres existents 5W LED
Llumeneres existents 4W LED
Llumeneres existents 3W LED
Llumeneres existents 2W LED
Llumeneres existents 1W LED
Llumeneres existents
Llumeneres existents
Llumeneres existents

LLEGENDA LLUMENERES

- Llumenera decorativa lateral 80W LED
- Llumenera decorativa lateral 60W LED
- Llumenera decorativa lateral 40W LED
- Llumenera decorativa lateral 30W LED
- Llumenera decorativa 60W LED
- Llumenera decorativa 40W LED
- Llumenera decorativa 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera decorativa lateral LED existent
- Muntatge de driver en llumenera decorativa LED existent
- Llumenera vial 100W LED
- Llumenera vial 80W LED
- Llumenera vial 60W LED
- Llumenera vial 40W LED
- Llumenera vial 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera vial LED existent
- Fluorescent existent
- Projector 100W LED
- Projector 80W LED
- Projector 60W LED
- Downlihgt 12W LED
- Aplic encastat a mur 12W LED
- Llumenera submergible 22W LED
- Punt de llum a retirar
- Projector LED existent

Ajuntament de Prats de Lluçanès

TÍTOL PROJECTE:
PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

NOM PLÀNOL:
BT15 Canvi llumeneres EP12

ESCALA:
1/500

SITUACIÓ:
Passeig Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès

DATA:
Febrer 2023

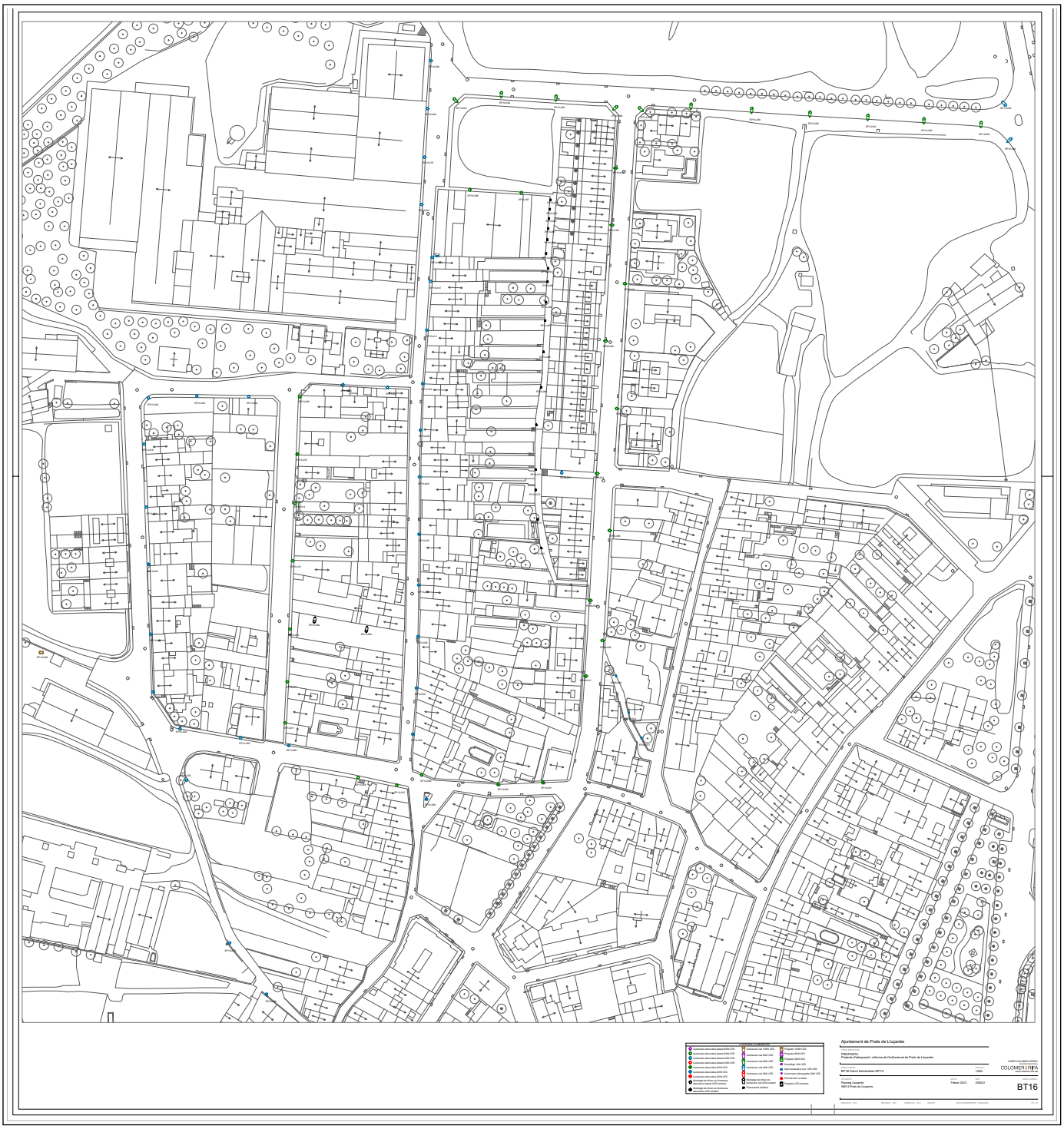
REF:
230032

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

NÚM. PLÀNOL:
BT15

DIBUIXAT: EVV REVISAT: JRV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 15/03/2023 PL: 15

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

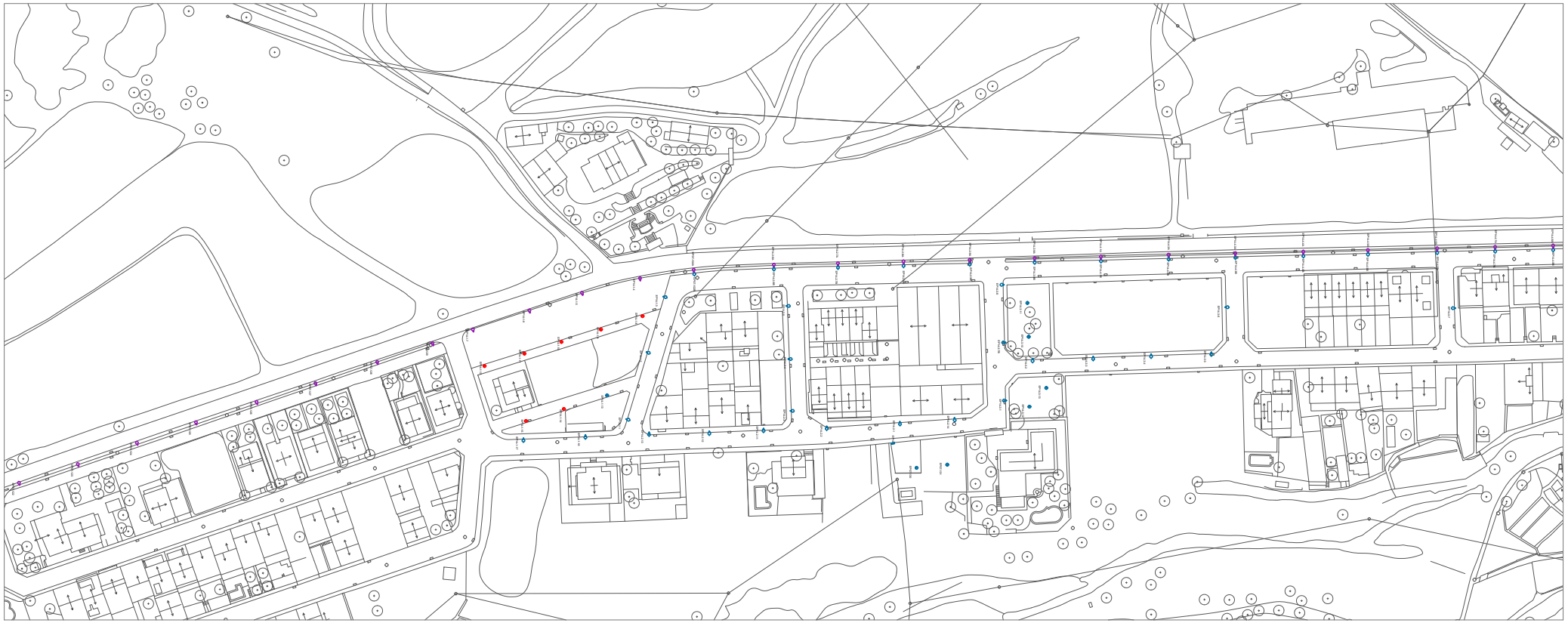


AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



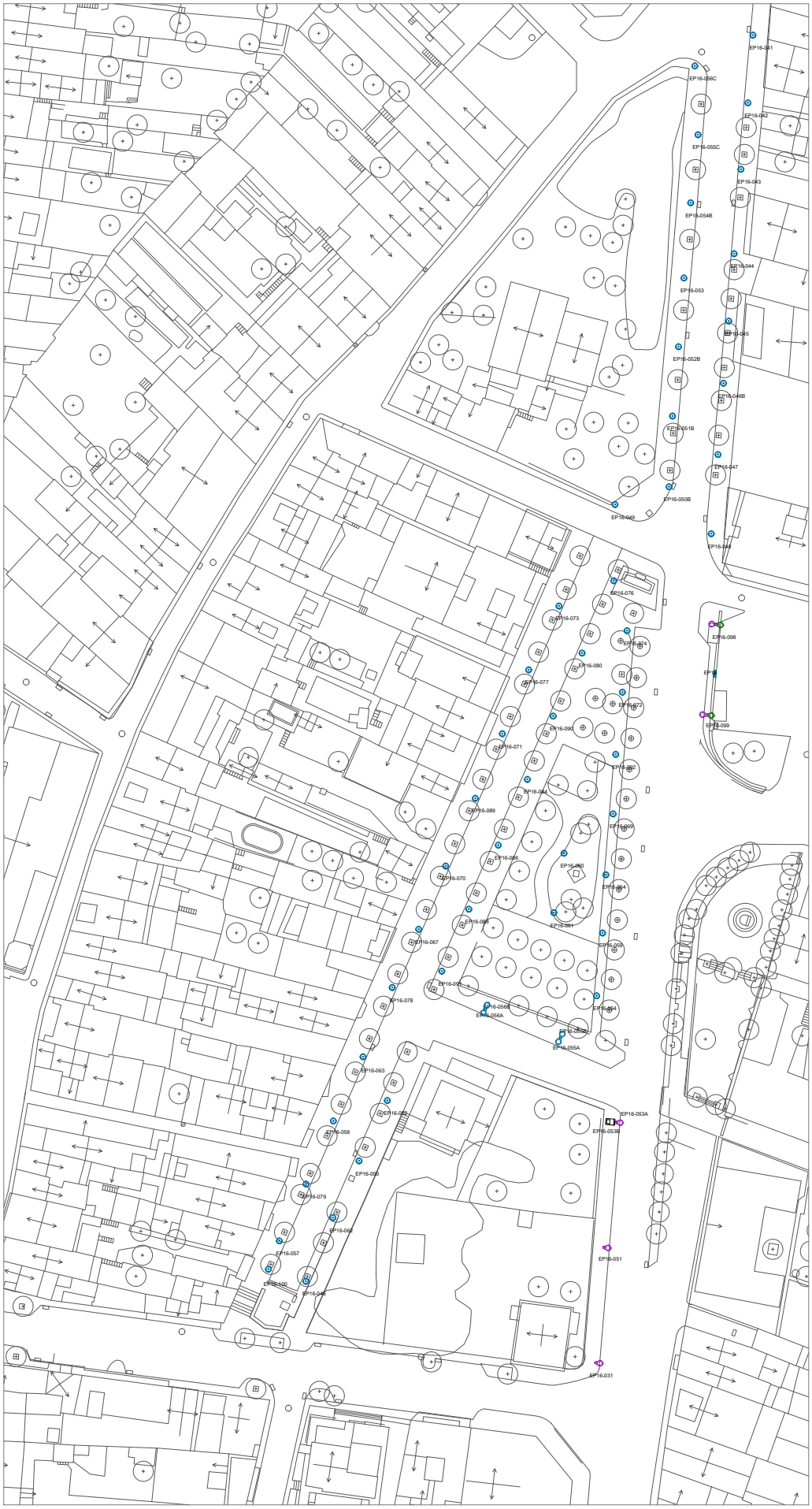
Ajuntament de Prats de Lluçanès

BT17

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



LLEGENDA LLUMENERES

- Llumenera decorativa lateral 80W LED
- Llumenera decorativa lateral 60W LED
- Llumenera decorativa lateral 40W LED
- Llumenera decorativa lateral 30W LED
- Llumenera decorativa 60W LED
- Llumenera decorativa 40W LED
- Llumenera decorativa 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera decorativa lateral LED existent
- Muntatge de driver en llumenera decorativa LED existent
- Llumenera vial 100W LED
- Llumenera vial 80W LED
- Llumenera vial 60W LED
- Llumenera vial 40W LED
- Llumenera vial 30W LED
- Muntatge de driver en llumenera vial LED existent
- Fluorescent existent
- Projector 100W LED
- Projector 80W LED
- Projector 60W LED
- Downlight 12W LED
- Aplic encastat a mur 12W LED
- Llumenera submergible 22W LED
- Punt de llum a retirar
- Projector LED existent

Ajuntament de Prats de Lluçanès

TÍTOL PROJECTE:
PROPOSTA
Projecte d'adequació i reforma de l'enllumenat de Prats de Lluçanès

NOM PLÀNOL:
BT18 Canvi llumeneres EP16

ESCALA:
1/500

SITUACIÓ:
Passeig Lluçanès
08513 Prats de Lluçanès

DATA:
Febrer 2023

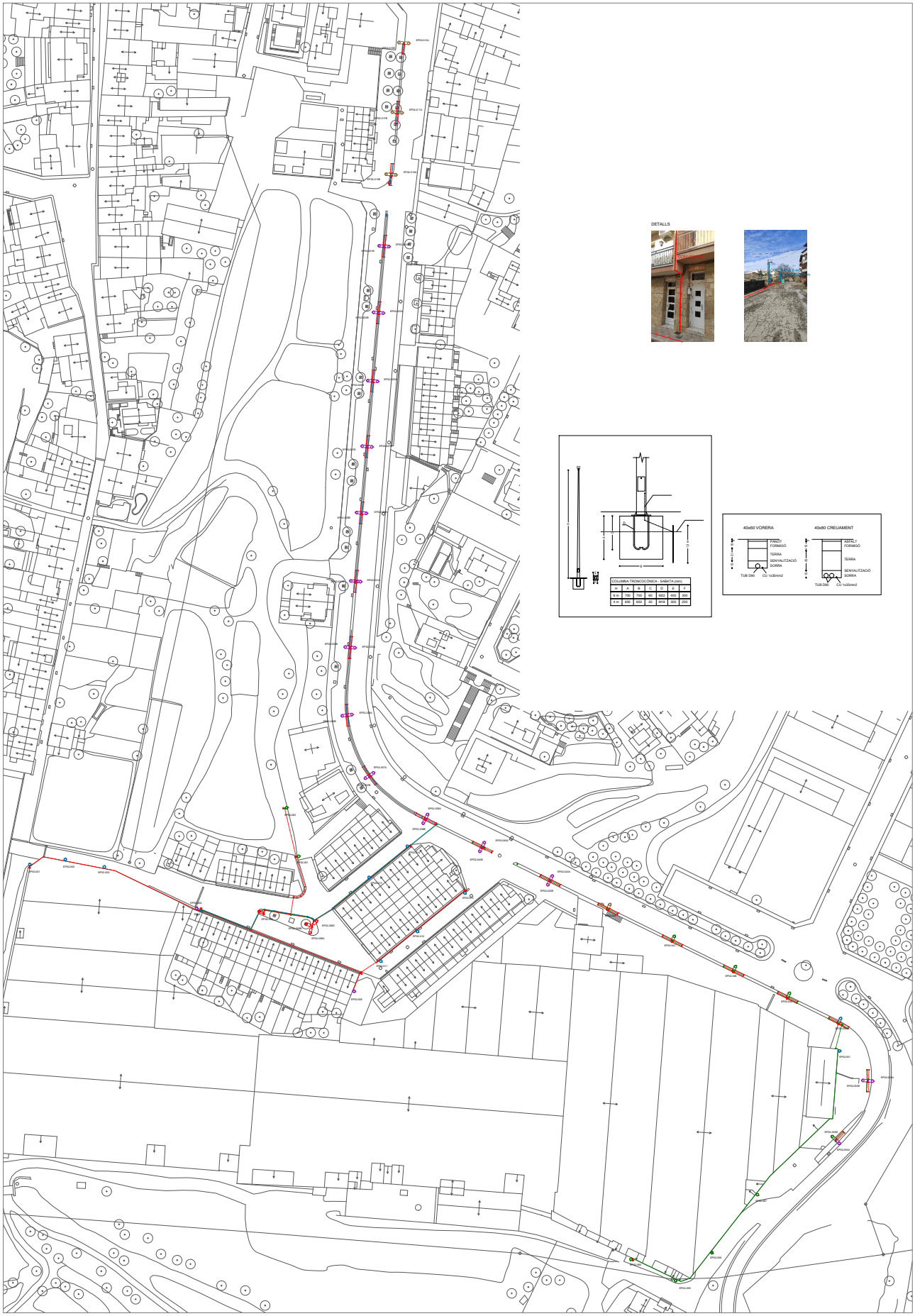
REF:
230032

NÚM. PLÀNOL:
BT18

DIBUIXAT: EVV REVISAT: JRV APROVAT: JCO EDICIÓ: DATA D'IMPRESSIÓ: 15/03/2023 PL: 18

JOSEP COLOMER OFERIL
ENGINYER INDUSTRIAL
COLOMER RIFA
www.colomer-rifa.cat

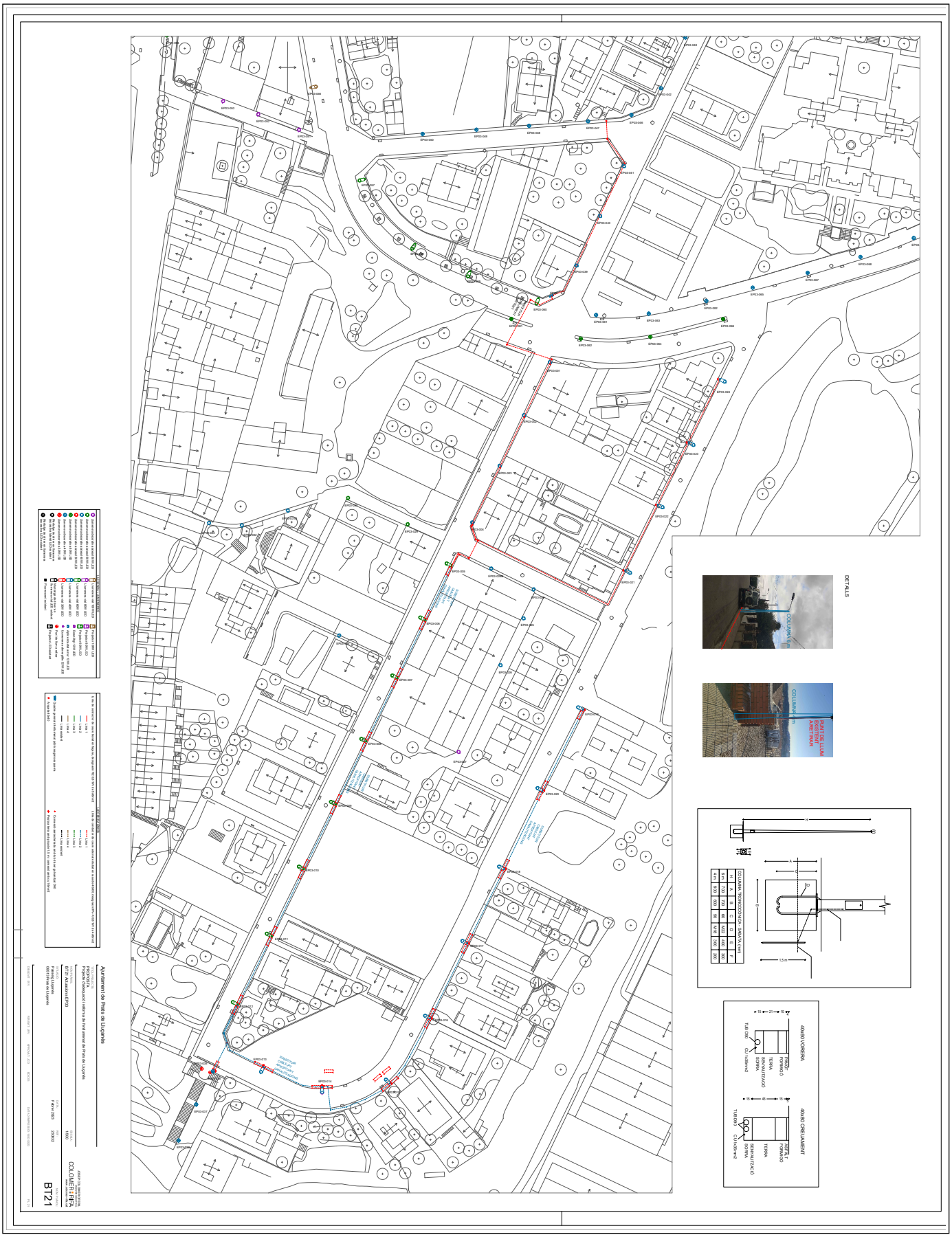
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 577 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

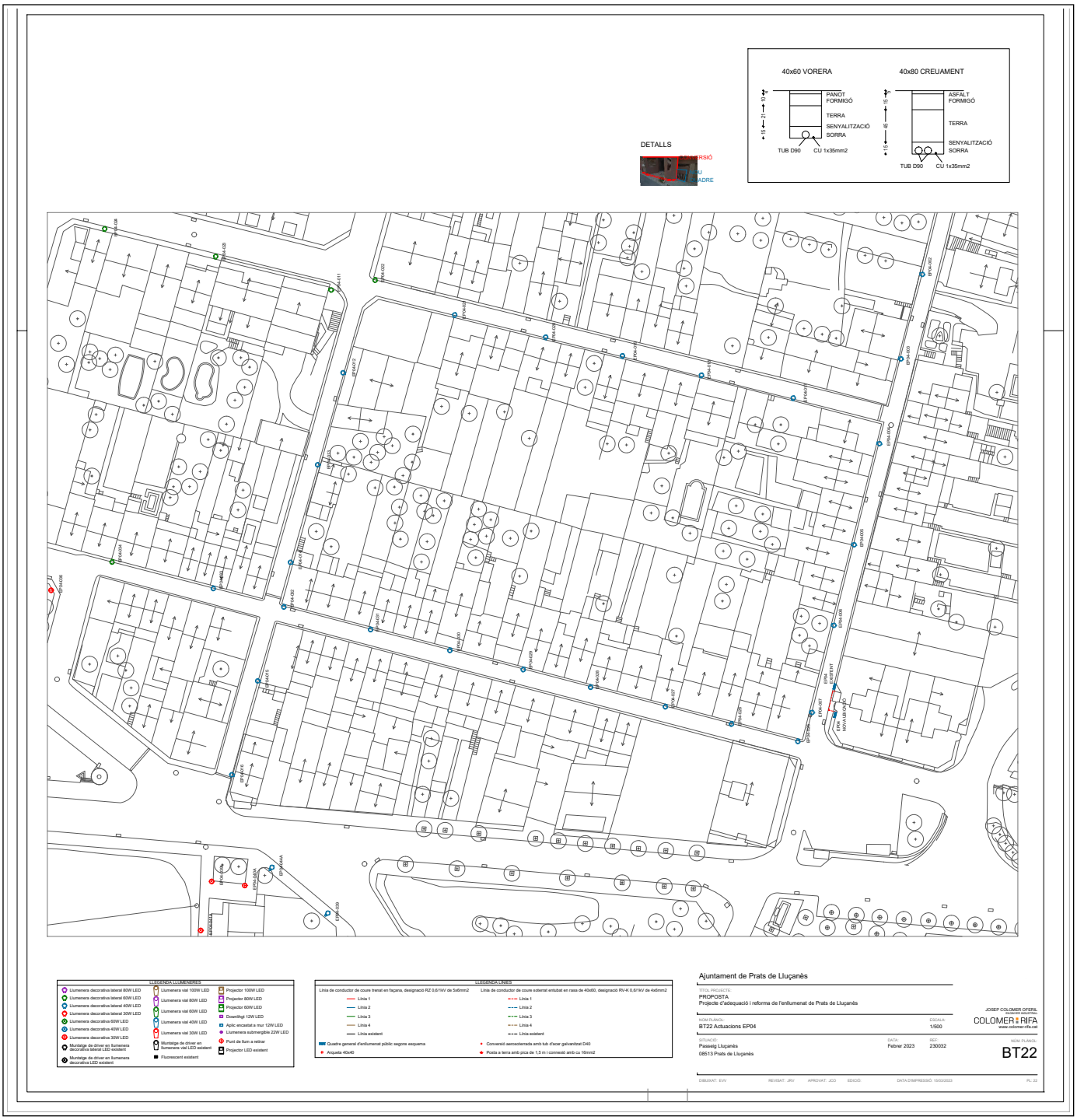


AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdelucanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 578 de 583

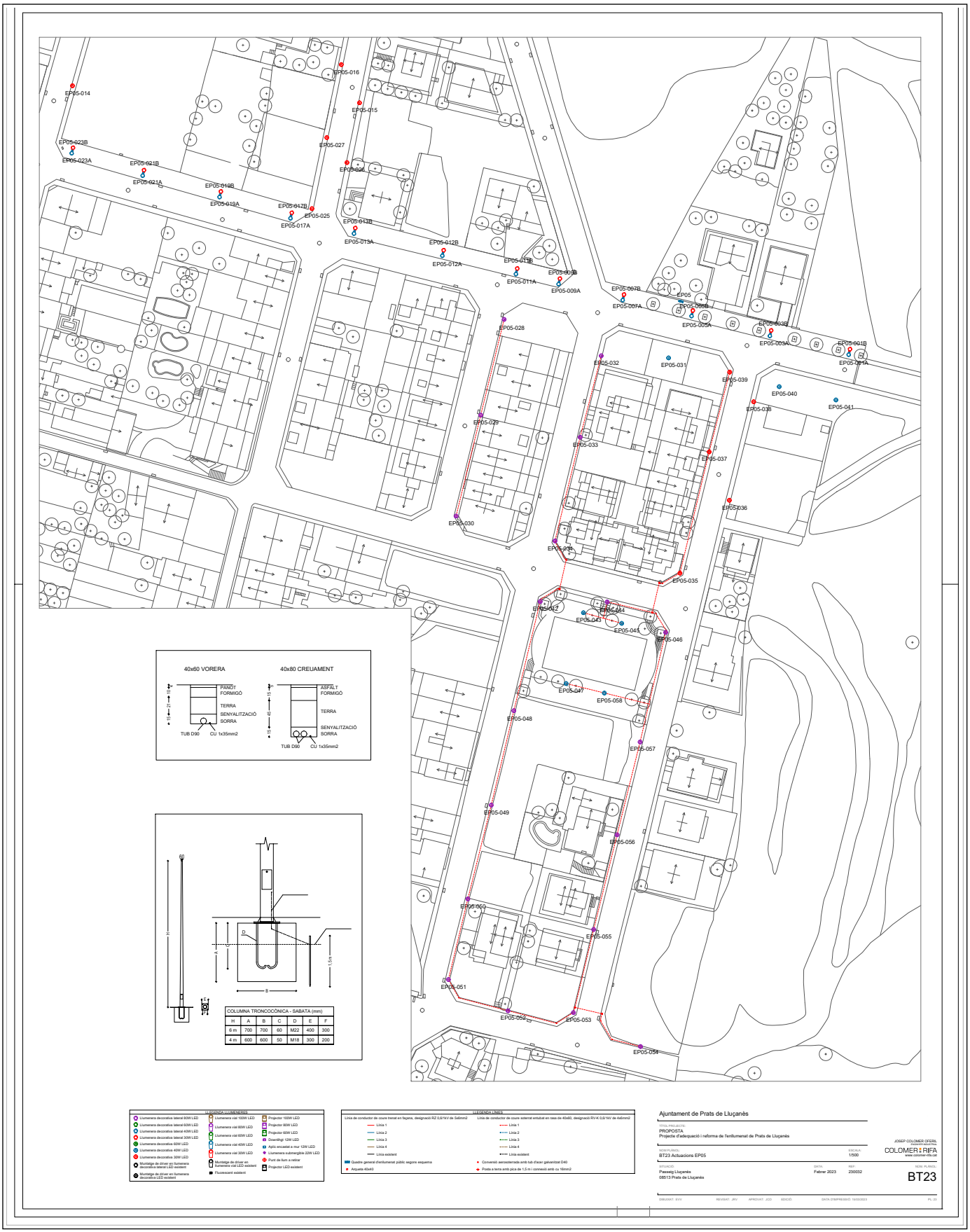
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 579 de 583

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



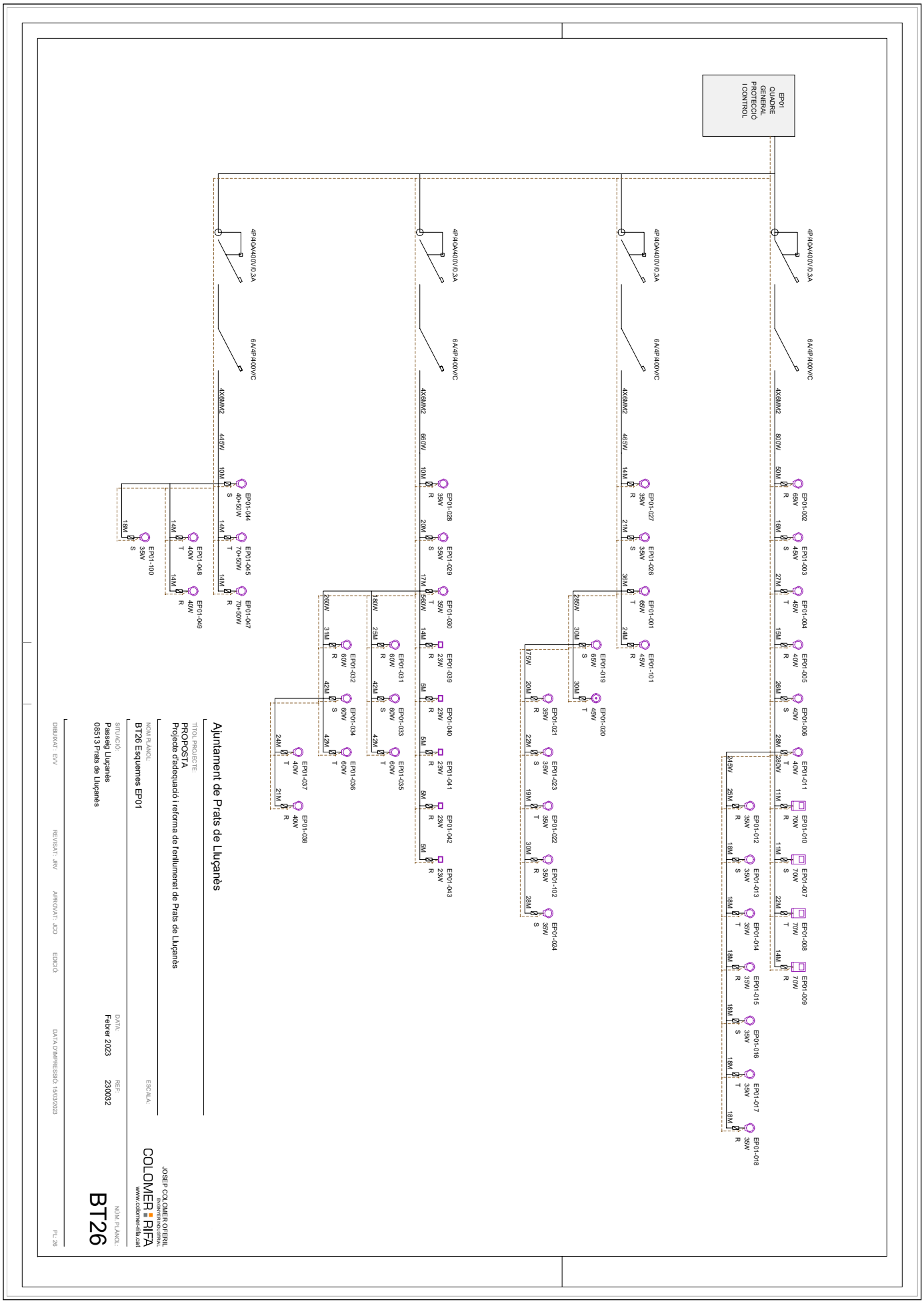
AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUÇANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdelluccanes.cat

Codi Segur de Verificació: c492c5d5-828f-41c6-aab6-4fe3e3b8ef1c
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15110718
Data d'impressió: 05/04/2023 11:32:44
Pàgina 580 de 583

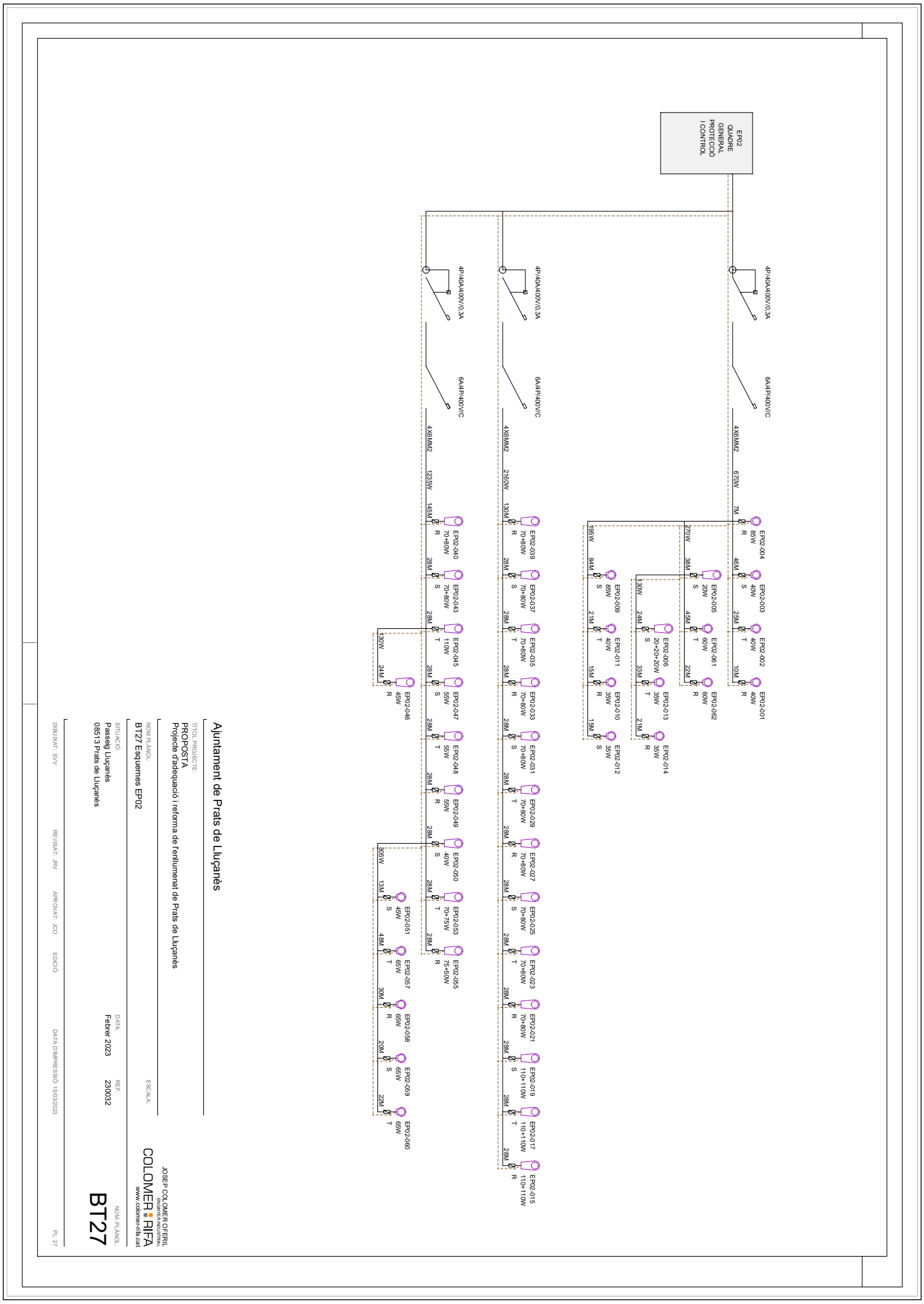
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat

AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat



AJUNTAMENT DE PRATS DE LLUCANES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu validar el document a l'apartat del consistori virtual de la web de l'Ajuntament www.pratsdellucanes.cat