


PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DEL CONTRACTE DE GESTIÓ DELS ELEMENTS DEL SERVEI PÚBLIC MUNICIPAL DE CONTROL DE TRÀNSIT I DE SEGURETAT VIAL: SEMÀFORS, CINEMÒMETRES, CONTROL D'ACCESOS, SEMÀFOR VERMELL I CÀMERES

 Ayuntamiento de Lleida
Secretaria General
APROVAT per la Junta de Govern Local
en sessió de data - 2 JUL. 2013

Dojo Fe
El Secretari

1.	INTRODUCCIÓ I OBJECTE	2
2.	MANTENIMENT I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE SEMÀFORS I CÀMERES DE TRÀNSIT.....	3
	2.1. Semàfors.	3
	2.2. Càmeres de trànsit.	17
3.	SUBMINISTRAMENT I MANTENIMENT DE CINEMÒMETRES.....	21
	3.1. <i>Característiques tècniques generals dels cinemòmetres.</i>	21
	3.2. <i>Condicions generals.</i>	29
	3.3. <i>Obligacions de l'empresa subministradora.</i>	30
4.	SUBMINISTRAMENT I MANTENIMENT DE SISTEMA DE CONTROL DE TRÀNSIT MITJANÇANT LA IDENTIFICACIÓ AUTOMÀTICA DE VEHICLES AMB UNITATS DE CAPTURA AUTÒNOMES.	31
	4.1. Característiques generals del sistema de semàfor vermell.	32
	4.2. Característiques generals del sistema de control d'accesos.	33
	4.3. Característiques tècniques dels sistemes de semàfor vermell i control d'accesos.	35
	4.4. Explotació del servei i obligacions de l'empresa.	37
5.	RÈGIM ECONÒMIC I FINANCER DEL CONTRACTE.	38
6.	PROPOSTES TÈCNIQUES DELS LICITADORS.....	38



1. Introducció i objecte

Durant la redacció del Pla de Mobilitat de Lleida es va detectar la necessitat de millorar la seguretat vial i la circulació a la ciutat de Lleida.

Les necessitats que es detecten són:

- Pacificar el trànsit a la via pública
- Millorar la seguretat vial en punts de especial protecció (entorns de col·legis i equipaments)
- Controlar el respecte de la senyalització i les normes de trànsit.
- Potenciar i facilitar l'ús del transport públic
- Reduir el nombre dels accidents de trànsit
- Reduir la contaminació acústica i del aire
- Fomentar la transformació sostenible del municipi.

El present document descriu les característiques tècniques dels sistemes de control de tràfic urbà mitjançant semàfors, càmeres, cinemòmetres, vehicles-cinemòmetres, cinemòmetres de semàfor vermell (foto-rojo) i control d'accessos. S'inclouen totes les característiques d'aquests sistemes així com el detall dels seus components tècnics. De forma general, es basa en els següents punts:

- Manteniment, conservació i millora de la xarxa semafòrica i de llur comunicacions.
- Manteniment, conservació i millora de la xarxa de càmeres de trànsit i videovigilància i de llur comunicacions.
- Subministrament, instal·lació i manteniment de 3 cinemòmetres fixes en cabina
- Subministrament, instal·lació i manteniment de 1 cinemòmetres mòbil en vehicle.
- Subministrament, instal·lació i manteniment de 3 unitats de captura autònomes foto-vermell instal·lades en semàfor.
- Subministrament, instal·lació i manteniment de 6 unitats de captura autònomes de control d'accessos.

2. Manteniment i renovació de la xarxa de semàfors i càmeres de trànsit.

2.1. Semàfors.



ASPECTES GENERALS.

1 OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del present contracte es la prestació del servei de control i manteniment, preventiu, correctiu i normatiu de la xarxa d'instal·lacions semafòriques de Lleida inclòs la seva centralització, sistemes acústics per a invidents, càmeres i aforadors automàtics existents, d'acord amb el Plec de condicions tècniques així com el de clàusules administratives particulars.

Estaran inclosos dintre de l'esmentat contracte totes les instal·lacions esmentades de Lleida, ja siguin actuals o de nova construcció, donat el caire del Plec, de detecció-avís-reparació.

Així mateix estaran incloses dintre del contracte la realització de modificacions d'aquestes instal·lacions o incorporacions de noves, el manteniment de les quals quedarà automàticament inclòs dintre del Pla de Manteniment des de la recepció d'aquestes.

Queden incloses el sistema de control de trànsit urbà, des de les configuracions actuals fins les instal·lacions futures en tota la seva extensió, amb el màxim aprofitament del desenvolupament tecnològic del moment.

Aquest sistema inclou la sala del Centre de Control de Trànsit amb els seus corresponents equips informàtics necessaris per les comunicacions, així com els servidors si es cau i els softwares que no estiguin inclosos en altres concessions existents. Restarà exclòs tot el cablejat estructural interior de les sales que siguin fora del servei associat a aquest contracte.

Queda inclòs les comunicacions entre els diferents sistemes d'aquesta xarxa local utilitzant el cable de coure o fibra òptica segons correspongui a les necessitats, així com el manteniment dels detectors de vehicles, actuadors manuals, i altres equips sensors de qualsevol tecnologia utilitzades per automatitzar temps, com presa de dades al sistema, i les pantalles d'indicació de pàrquing, tant els elements estàtics del carrer com les seves comunicacions.

Es objecte del contracte les adequacions de les instal·lacions que siguin fora de normativa, control tècnic i assistència a les obres siguin d'urbanització o no i que afectin a les infraestructures de conductes de semàfors existents o de futura creació per proposar les millores o obres adients pel correcte funcionament i manteniment de les instal·lacions.

D'ara endavant, tots aquests elements descrits en els paràgrafs anteriors es definirà com a xarxa de semàfors.

Tota la informació de control d'averies i informes d'actuació, dades d'aforaments, inventaris, pressupost hauran de realitzar-se per medi electrònic (correu electrònic o programa de gestió), per facilitar la seva gestió segons les prescripcions descrites més endavant.

CONDICIONS DEL CONTRACTE I DE LA OFERTA.

2 COST.

L'empresa adjudicatària ha d'assumir les despeses de manteniment preventiu de la xarxa de



semàfors i càmeres.

El cost del manteniment correctiu es calcularà amb els preus establerts en l'Annex 1 i les unitats emprades.

3 CONTINGUT TÈCNIC DE L'OFERTA.

L'oferta tècnica constarà dels següents documents:

MEMÒRIA TÈCNICA.

- Descripció dels Serveis, solució proposada i justificació de la mateixa
- Plantejament de l'estructura del Servei: freqüència, dotació, qualitat dels servei i capacitat
- Qualitat d'empresa i de producte: Descripció, documentació i certificació de qualitat.
- Possibilitats d'ampliació.
- Operativa de treball:
 - Dies i horaris de treball, temps d'assistència
 - Capacitat tecnològica i disponibilitat de sistemes i recanvis atès la implantada existent al municipi.
 - Mitjans materials i mitjans tècnics: parc mòbil, equips, eines.
 - Mitjans humans: Organigrama: Estructura, organització, equips i components de cada equip amb tasques assignades.
- Plànols i documentació annexa necessaris.
- Resum tècnic i esquema del servei

Criteris generals.

Tota la documentació escrita del Plec de Condicions s'haurà de presentar a més a més en format informàtic en un CD.

Tota la documentació gràfica aportada es realitzarà a escala i utilitzant la base cartogràfica de l'Ajuntament en format dwg.

Un cop adjudicat, la informació, que haurà de recollir l'adjudicatari i que haurà d'actualitzar i entregar trimestralment a l'Ajuntament, es detallarà de la següent manera:

- Descripció de la cruïlla, instal·lacions, semàfors i regulador, orientació, senyalització horitzontal, pericons i tubulars, escomesa elèctrica, espires o altres detectors.
- Xarxa de telecomunicacions centralització i sincronismes.
- Tipus de regulador de semàfors, núm. sortides ocupades/ núm. sortides màxima.
- Dintre de la base cartogràfica o GIS s'haurà d'incloure informàticament tota la numeració dels quadres i instal·lacions i la informació tècnica d'aquests, potències i seccions des del quadre de protecció fins regulador.

L'oferta bàsica inclourà el control de funcionament, manteniment i conservació de les instal·lacions referenciats a l'inventari indicat a l'annex II i amb els criteris de freqüència, dotació i qualitat dels servei que es dedueixen del present Plec.

En el cas de produir-se variacions en la prestació del servei i que fos necessari realitzar una unitat d'obra que no figura en els quadres de preus del contracte (Annex I), es redactarà l'oportú preu contradictori prenent com a base els preus contractuals i les bases de preus ITEC.

En l'annex I adjunt es detallen els quadres de preus unitaris.

ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS.

4 OBLIGACIONS GENERALS.



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

La prestació del servei té com a principal finalitat assegurar el correcte funcionament de les instal·lacions semafòriques i mantenir el nivell de servei pel que van ser projectades les instal·lacions, prevenint possibles avaries i realitzant, quan procedeixi, reparacions, reposicions, reemplaçaments, subministraments, millores, modificacions, etc...

L'empresa tindrà l'obligació d'efectuar la reparació i manteniment de les avaries a totes les instal·lacions semafòriques de Lleida.

Per tal de poder tenir dret a la certificació dels càrrecs, l'empresa haurà de tenir un e-mail o fax amb un avis normalitzat de l'avaría signat i segellat pel encarregat de la supervisió d'aquestes instal·lacions o en el seu defecte per la Guardia Urbana.

No s'acceptaran avisos telefònics excepte en cas d'avaría dels sistemes de e-mail o fax, urgències i en aquest cas abans de començar la reparació s'haurà de passar per l'Ajuntament per tal de tenir l'avis corresponent.

Les certificacions mensuals hauran d'acompanyar cada avís d'avaría valorat.

Els tipus de serveis que es poden donar són els següents:

- **Manteniment preventiu** a les instal·lacions mes antigues.
- **Substitució de plaques de led o bombetes foses a una alçada màxima de 3,5 mts.** La reposició de làmpades a més de 3, 5 mts es realitzaran en grups de 4 plaques en semàfors no crítics, en els casos crítics es realitzarà dintre del període establert ordinari.
- **Avaries:** Reparació d'avaries de quadres, comunicacions, panells informació variable.
- **Enderrocs:** Reposició de suports, columnes, bàculs,... i altres elements per col·lisions
- **Instal·lacions:**
 - Remodelació d'instal·lacions obsoletes
 - Instal·lacions provisionals
 - Modificació d'instal·lacions existents
 - Noves instal·lacions
- **Informació de les instal·lacions i sistemes de trànsit**
- **Altres.** Totes aquelles que es puguin efectuar a partir del detall dels preus de l'ANNEX I.

5 MANTENIMENT INSTAL·LACIONS ACTUALS.

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

A aquest efecte, totes les instal·lacions semafòriques, donada la seva importància en seguretat viària es consideraran sigui quin sigui el seu origen com de reparació urgent amb la mateixa importància, és a **dir es procedirà a la seva reparació sense cap retard per competències o responsabilitat d'avaries.**

L'empresa adjudicatària quan detecti que l'origen de l'avaría ha sigut a causa d'un tercer ho comunicarà immediatament als serveis tècnics municipals i en el cas de ser una companyia o contractista les despeses d'aquesta reparació seran a càrrec del adjudicatari, el qual haurà de dirigir-se als responsables del dany ocasionat a fi de rescabalar de les despeses. A tal efecte el contractista efectuarà una vigilància constant sobre les obres i instal·lacions que terceres persones realitzin, tant en finques particulars com a la via pública, ja que directa o indirectament puguin incidir sobre els elements de semaforització, donant compte i recavant de l'Ajuntament quanta informació precisi. El Contractista facilitarà còpia de les tasques realitzades



a càrrec del tercer i del moment del cobrament, per tal que si aquest tercer no ho fes, poder-ho carregar a qualsevol fiança o aval disponible en l'Ajuntament. Si no es podés fer així, i una vegada practicades les gestions necessàries no aconseguís fer efectiu el pagament de l'import degut, passarà (als tres mesos com a màxim de produïda la despesa) la documentació relativa a les gestions que hagi practicat (entre les quals constarà necessàriament el nom de la persona responsable, directe o subsidiari, el seu domicili, fets causants del dany i requeriment del pagament) a l'Ajuntament per que aquest procedeixi al cobrament de l'import per via d'apremi. I posteriorment s'abonarà al adjudicatari. Per tot aquest procés el adjudicatari rebrà col·laboració de l'Ajuntament, en especial en relació a la denúncia, investigació dels fets i notificació, en la mesura que sigui possible.

S'inclou també en aquest cas els desplaçaments, tant provisionals com definitius d'elements de semaforització a petició de tercers, sempre que siguin autoritzats per l'Ajuntament i amb càrrec directe a aquells.

Si a conseqüència dels danys produïts per tercers es plantejés litigi davant la jurisdicció penal o qualsevulla altra, podrà el adjudicatari comparèixer com a perjudicat i exercitar les accions que estimi oportunes.

En els altres casos com a accidents s'elaborarà un informe i es carregarà en la corresponent certificació a l'Ajuntament.

El contractista estarà obligat a senyalitzar la via pública d'acord amb les ordenances, reglaments i normatives estatals en vigor, o amb les instruccions que rebi, essent de la seva exclusiva responsabilitat els danys i perjudicis que puguin derivar-se per incompliment d'aquesta obligació. També haurà de disposar dels permisos corresponents en via pública per actuacions no urgents.

6 INVENTARI BASE.

El contractista presentarà trimestralment l'inventari actualitzat (detallant les instal·lacions donats de baixa o d'alta en aquest període), ho remetrà per correu electrònic i còpia escrita.

7 INSTAL·LACIONS FUTURES.

El contractista es farà càrrec de totes les instal·lacions de semaforització que l'Ajuntament realitzi o rebi, sigui d'ell mateix o de tercers. Abans de la seva recepció, l'adjudicatari revisarà les instal·lacions i emetrà un informe que farà arribar a la Secció de Mobilitat indicant si l'estat de la instal·lació es correcte o les deficiències detectades. Llavors l'Ajuntament decidirà qui ha de realitzar-se obres per la seva adequació.

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

Per altra banda, hi hagi acord o no entre l'instal·lador i el adjudicatari, sempre que sigui un vial públic obert al trànsit, aquest últim estarà obligat a fer-ne els treballs que siguin necessaris pel seu bon funcionament, com si es tractés de qualsevol altre instal·lació i carregar provisionalment l'import corresponent a l'Ajuntament.

Les noves instal·lacions que incorporin nous elements tecnològics que per interès i voluntat explícita de l'Ajuntament s'han subministrat i/o mantinguts i que no estiguin relacionats o valorats a l'annex corresponent del present plec podran incorporar-se al contracte posteriorment

mitjançant la modificació del mateix així com els corresponents preus contradictoris.

8 MODIFICACIONS, CONTRADICCIONS I OMISSIONS.

Si durant la vigència del contracte l'Ajuntament considera oportú modificar els elements de les instal·lacions o s'adopten altres sistemes, el contractista quedarà obligat a acceptar la conservació dels mateixos, prèvia elaboració, i acceptació per ambdues parts, dels preus contradictoris que corresponguin.

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

El que es mencioni a les ordres de treball i actes de replanteig i no reflectir als plànols o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents. En cas de contradicció entre els plànols i les ordres de treball o actes de replanteig, haurà de prevaler el que estigui prescrit a aquestes darreres.

Les omissions als plànols i ordres de treball o actes de replanteig o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per dur a terme l'esperit o intenció exposats als plans i ordres de treball, i que per ús o costum hagin de ser realitzats, no solament no eximeixen el contractista de la obligació d'execució d'aquest detalls de l'obra omesos o erròniament descrits, sinó que per el contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completats i correctament especificats als plans i ordres de treball.

9 INFORMATITZACIO I GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL SERVEI.

El contractista haurà de comptar amb un equip informàtic i comptes de correu electrònic que permeti gestionar tota la informació de comunicats amb l'Ajuntament, així com l'inventari i moviment d'altres, baixes i altres registres que es produeixin en les instal·lacions en una base de dades en sistema estàndard.

Els programes específics pel servei hauran de ser capaços de gestionar una base de dades que contingui la totalitat de les instal·lacions a les que es refereix la contracta, amb previsió per possibles ampliacions. El programa haurà de preveure la sortida d'informació en suport magnètic. Aquesta es podrà referir a tota la instal·lació o bé a una part de la mateixa i el contingut ha de poder ser, tant de l'apartat d'inventari com dels històrics d'avaries, programats, etc...

El contractista serà responsable de la introducció de totes les dades i dotarà a l'Ajuntament dels medis informàtics adients que li permeti consultar. Per això, facilitarà a l'ajuntament 1 tablet PC amb sistema operatiu iOS5 o superior i 1 ordinador portàtil per la gestió dels reguladors existents.

10 GESTIÓ TÈCNICA DEL SERVEI

L'adjudicatari haurà d'anomenar un tècnic titulat per que el representi davant l'Ajuntament que actuarà com a Director dels treballs. Aquest haurà d'assistir a les reunions que es convoquin per tractar assumptes referents al servei i serà l'únic interlocutor vàlid per els assumptes del contracte.

Els mitjans de control pel suport de la informació de la gestió s'hauran de proveir d'acord amb els avanços tecnològics disponibles al mercat en el seu moment i de demostrada eficàcia.

El contractista haurà de portar un control d'avaries informatitzat de forma que li avisi de la regularitat d'avaries en determinada instal·lació per tal de realitzar un estudi complet i el posterior informe valorat per tal d'adequar les instal·lacions i reduir les fallides d'aquesta. Es proposarà un programa de qualitat pel manteniment preventiu i poder avançar-se a possibles

futures avaries.

11 RECEPCIÓ PRÈVIA



En el moment del inici d'aquesta contracta l'empresa adjudicatària revisarà totes les instal·lacions semafòriques valorant el seu estat de compliment en les mesures de seguretat elèctrica d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió que fos d'aplicació en el moment de la seva posada en marxa, havent instal·lat les corresponents proteccions per sobretensions transitòries en tots els equips.

No es considerarà cap certificació inicial sense la presentació prèvia d'aquest inventari de l'estat d'acord amb el Reglament i la seva corresponent valoració econòmica, i en tot cas serà abans de 2 mesos.

12 REGLAMENTS, NORMES I FUNCIONAMENT.

Els reglaments i normes d'aplicació per les instal·lacions són:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Decreto 842/02, de 2 d'agost), i instruccions complementàries.
- Norma UNE d'aplicació.
- Normes particulars de les companyies subministradores d'energia.
- Ordenança municipal de Via Pública i altres normes que l'Ajuntament de Lleida consideri aplicables.

Els serveis tècnics municipals es reserven el dret, per raons de seguretat viària, d'establir regulacions o de diversos tipus de funcionament que hauran d'ésser acceptats pel contractista.

13 MEDIS DE PROTECCIÓ.

El personal operari utilitzarà els medis de protecció personal previstos a la normativa de Seguretat e Higiene en el Treball, així com observarà qualsevol normativa municipal o supramunicipal que li escaigui. S'haurà d'atendre també al que li sigui d'aplicació de la vigent Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

CONSERVACIÓ PREVENTIVA, NORMATIVA I CORRECTIVA

14 ABAST DELS SERVEIS.

L'objecte de la conservació preventiva és el de mantenir les instal·lacions de semàfors dins del nivell de funcionament pel qual van ser dissenyades, a fi de adequar-se a les exigències de circulació i seguretat ciutadana, per tal de reduir al mínim les operacions no programades.

La conservació preventiva o manteniment inclourà les següents operacions:

- o Vigilància de reguladors. Rearmament i reprogramació en cas de fallada o d'ordre municipal.
- o Prova amb el comandament al qualsevol semàfor acústic per a incidents.
- o Comprovació de les càmeres de vídeo i reajustaments de cablejat i instal·lacions sense aportació de material (excepte material petit).
- o Comprovació del Centre de Control de Trànsit i reajustaments de cablejat, instal·lacions i software sense aportació de material (excepte material petit).
- o Comprovació i cal·libració dels aforadors magnètics, infrarojos i polsadors.
- o Comprovacions de les comunicacions entre CCT, central i reguladors
- o Reposició de làmpades i plaques de leds
- o Neteja puntual de focus i elements semafòrics.



- o Pintura i numeració de reguladors i elements que calgui.
- o Ajustament de peces (subjecció, protecció...) i col·locació de peces de reforç facilitades per l'Ajuntament.

La Secció de Mobilitat haurà d'aprovar prèviament els tipus i marques de tots els elements que s'utilitzin en aquestes operacions. El contractista oferirà alternatives en cas que la proposta inicial no fos acceptada per l'Ajuntament.

15 FORMA DE PRESTACIÓ DE LA CONSERVACIÓ PREVENTIVA.

Els treballs de Conservació Preventiva es realitzaran segons les programacions establertes pel contractista d'acord amb els Serveis Tècnics Municipals.

Setmanalment, i amb 7 dies d'antelació, el contractista comunicarà a la Secció de Mobilitat el lloc i les operacions que pensa realitzar per tal que aquests puguin establir un pla de comprovacions i verificacions.

La neteja, pintura, numeració, reposició d'equips auxiliars haurà de realitzar-se amb escales manuals, plataformes hidràuliques o camions grues per tots aquells semàfors situats fins a una alçada màxima de 5 metres i només amb plataformes hidràuliques per tots aquells semàfors situats a una alçada superior.

En el cas de haver-hi avís de làmpades o plaques de leds avariades a mes de 3mts d'alçada un cop per setmana es realitzarà una actuació conjunta donant-li resposta aquest avisos o en grups de 4 plaques en semàfors no crítics, en els que tinguin consideració de crític es realitzarà dintre del període establert ordinari.

Aquests treballs inclouran els següents punts:

1. *Control de l'estat dels elements mecànics.*

El contractista realitzarà, com a mínim una vegada a l'any, una inspecció general de totes les instal·lacions per tal de comprovar l'estat de conservació dels elements mecànics, suports, semàfors, portelles, pericons, etc., incloent la comprovació de l'estat físic dels suports i elements d'estanqueïtat.

Com a resultat d'aquestes inspeccions el contractista presentarà mensualment als Serveis Tècnics Municipals un informe en el qual indicarà les anomalies detectades i valorades.

2. *Verificació d'instal·lacions.*

El contractista realitzarà, com a mínim una vegada a l'any, un repàs visual general de tots els elements dels reguladors, incloent el propi armari així com el greixatge de panys i frontisses i realitzar la seva reparació i ajustos si es cau. Es responsabilitat del contractista la verificació de les característiques elèctriques de les instal·lacions; aquesta verificació tindrà una periodicitat anual i constarà de les següents operacions:

Centres de comandament i control

- o Quan sigui compartit amb l'enllumenat públic, només la línia derivació corresponent al regulador,
- o Comprovació del calibrat i funcionament correcte dels aparells de maniobra i protecció.
- o Comprovació de l'aïllament: entre conductors i entre conductor i terra.
- o Comprovació de la tensió d'entrada.
- o Comprovació dels elements mecànics i de tanca de les caixes de protecció.
- o Comprovació de l'estanqueïtat, condensacions i ventilació.
- o Neteja general, ajust i greixatge del contactes i connexions.



A l'interior de la caixa es col·locarà una etiqueta autoadhesiva en la que figurarà el núm. de comunicat de revisió amb la data en que es va efectuar.

Anirà a càrrec del contractista el subministrament i instal·lació dels quadres necessaris per independitzar els subministraments elèctrics compartits amb la xarxa d'enllumenat públic, inclosos els tràmits de companyia i la legalització, així com les revisions periòdiques i homologacions que s'hauran de realitzar a totes les instal·lacions elèctriques. Tot això s'haurà de realitzar durant els primers 24 mesos de contracte.

Instal·lació semàfors

- o Comprovació de l'estanqueïtat i condensacions.
- o Comprovació del calibrat dels dispositius de protecció.
- o Comprovació de la resistència de presa de terra.
- o Comprovació greixatge i reposició de les portelles.
- o Neteja, ajustos, comprovació comandament a distància o ciberpas.

Canalitzacions i línies de subministrament

- o Comprovació de la resistència d'aïllament.
- o Comprovació d'arquetes i tubulars on hi hagi hagut intervencions alienes.

El contractista lliurarà a la Secció de Mobilitat la programació d'aquestes revisions per la seva aprovació.

A totes les comprovacions s'haurà de tenir en compte el que estableix tant en el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión", com en el "Reglamento de Verificaciones Eléctricas Y Regularidad en el Suministro de Energia". Els elements defectuosos es canviaran per altres iguals o de similars característiques (amb el vistiplau dels Serveis Tècnics Municipals).

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

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

En el cas necessari o per requeriment dels serveis tècnics municipals s'haurà de normalitzar la documentació amb la memòria tècnica o projecte corresponent.

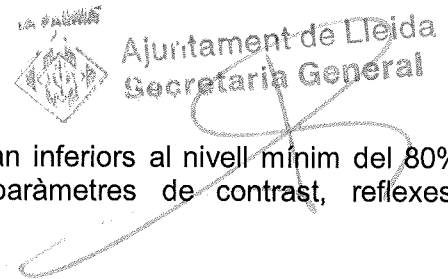
3. Reposició de bombetes i revisió plaques de leds.

El contractista realitzarà, una vegada a l'any, una reposició general de bombetes on correspongui. Les plaques de leds requerirà d'una planificació prèvia junt als serveis tècnics municipals, es realitzarà una revisió de totes les instal·lacions i es substituirà les plaques que presentin un 20% de díodes leds apagats, que variarà segons les òptiques siguin de 300 (fallen més de 48), de 200 (fallen més de 24), de 100 (fallen més de 6), vermell vianants (fallen més de 18) o verd vianants (fallen més de 14).

Prèviament a la substitució, es dipositarà a l'Ajuntament una mostra de les làmpades o plaques de leds a instal·lar per tal que els Serveis Tècnics puguin realitzar totes les proves que creguin convenients.

A la fi d'optimitzar els costos es realitzarà, aprofitant el canvi de làmpades o altre element, la neteja de reflectors i difusors, es comprovaran les juntes i filtres d'aire i demés elements del semàfor o panell, inclòs dintre de les tasques de manteniment. El contractista haurà de revisar i

reajustar o reparar tots els semàfors mal orientats.



En cap cas els rendiments luminotècnics de les òptiques seran inferiors al nivell mínim del 80% de lluminositat per la identificació de senyal sigui per paràmetres de contrast, reflexes, transparència o qualsevol altre natura.

4. *Pintura i numeració general de suports.*

El contractista realitzarà anualment el repintat del 25% de suports i armaris, pintant-se com a mínim una vegada cada 4 anys cada suport i armari. A més es realitzarà la numeració dels diferents elements. En aquesta operació s'inclou la retirada de de pintura en mal estat y repintat, com la pintada dels suports galvanitzats prèvia imprimació de base.

La pintura utilitzada haurà de ser de primera qualitat, i el color serà l'assenyalat per la Secció de Mobilitat. Els licitadors proposaran el procediment a seguir per pintar cada tipus de suport.

16 CONTROL DELS MATERIALS.

Tot els materials emprats, encara que no estiguin relacionat en aquest Plec hauran de ser de primera qualitat. L'Ajuntament es reserva el dret de poder elegir entre subministrar ell mateix el material o que sigui subministrat pel contractista.

Una vegada adjudicada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al Director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres que es relacionin a la recepció dels diferents materials. No es podran emprar materials sense que prèviament hagin sigut acceptats.

Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, podent ésser refusats després de col·locats, si no compleixen amb les condicions exigides en aquest Plec de condicions, havent de ser canviats per d'altres que compleixin les qualitats exigides.

Es realitzaran totes aquelles anàlisis i proves que s'ordenin, encara que aquests no estiguin indicats en aquest Plec, els quals es realitzaran pels laboratoris que l'Ajuntament determini, anant les despeses ocasionades a càrrec del contractista (fins al 2% de la oferta de millores d'aquest Plec, sense disminuir l'import de millores).

ALTRES ACTUACIONS I SERVEIS

17 RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS OBSOLETES.

Quan, segons el criteri dels serveis tècnics municipals l'estat d'una instal·lació aconselli la seva renovació per raons de seguretat o economia, aquesta podrà efectuar-se segons els preus establerts en el present Plec i a càrrec de les millores ofertes i la reinversió prevista. També el contractista podrà proposar la renovació d'instal·lacions al terme de Lleida i seran els serveis tècnics, una vegada revisades les instal·lacions en qüestió els que decidiran si procedeix o no la renovació.

Els elements afectats per la variació de la instal·lació dependran de l'estat de cadascun d'ells no essent precís que es renovi simultàniament tota ella.

D'aquestes actuacions també es lliurarà el corresponent informe d'actuació i s'inclourà en el resum mensual.

18 ACTUACIONS PUNTUALS.

S'agrupen sota aquest concepte els treballs de canvi de regulació, desplaçament, retirada o

LA PAERNA
Ajuntament de Lleida
modificació dels semàfors o qualsevol altre tasca sobre els que es precisa actuar tan per iniciativa municipal com per petició de tercers.

També s'inclouran en aquest concepte els medis complementaris humans i de material que sol·liciti l'Ajuntament per trasllats, magatzems, proves de laboratori, bolcat de dades d'aforaments, assessorament en gestió de regulació, actualització software,...

Es lliurarà un comunicat setmanal per correu electrònic amb les actuacions que s'hagin efectuat, que serà resumit mensualment en la corresponent certificació.

Les instal·lacions de cruïlles semaforitzades que de forma provisional hagin d'efectuar-se, s'inclouran incloses en el present contracte.

També s'inclouen en aquest punt actuacions vinculades a la seguretat vial, amb partida i preus inclosos en l'Annex corresponent, com ara construcció de passos elevats, senyalització...

19 HORARI.

La reparació s'haurà de realitzar en menys de 18 h a la recepció del avís excepte quan s'especifiqui la urgència que en aquest cas l'assistència serà inferior a 2 hores entre les 8h i les 18h de dilluns a divendres no festius o 3 hores en la resta de jornada.

Les avaries que no puguin ser resoltes en una primera assistència, quedaran segures, s'avisarà a la Guardia Urbana de la circumstància i previsió de reparació. En el cas de que la subsanació completa de l'avaría superés les següents 24hores s'avisarà als serveis tècnics municipals per informar i justificar amb la suficient precisió de la incidència.

Les operacions programades els faran de forma general en horari diürn en el cas de neteja, pintura i senyalització de suports i quadres i en el de reparacions programades o noves instal·lacions, excepte aquelles que determini l'Ajuntament per casos justificats, que es realitzaran en altre horari sense cost adicional.

Durant els dissabtes, diumenges i festius, l'empresa adjudicatària garantirà un servei d'emergència que actuarà a requeriment de la Guardia Urbana o dels serveis tècnics municipals si calgués.

20 SERVEIS DE GUARDIA I EMERGÈNCIA.

Els licitadors hauran de proposar el Servei de Guàrdia i Emergència que tenen previst establir durant l'horari no laboral dels dies feiners i durant els caps de setmana i dies festius. L'Ajuntament podrà establir guàrdies addicionals amb equips municipals, facilitant la contracta tot el material necessari per a tal efecte, certificant-lo posteriorment.

Haurà d'establir-se un sistema de localització permanent, les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, en un únic numero de telèfon, per poder atendre les urgències que afectin les instal·lacions semaforiques, així com la disposició dels mitjans i materials necessaris per procedir a la seva reparació provisional o definitiva.

Es consideren urgències les avaries que suposin risc d'accident per a persones o coses, per tant aquells punts on hi ha punts de conflicte per creuament vehicle-vehicle o vianant-vehicle.

L'adjudicatari haurà de subministrar a la Direcció Tècnica de l'Ajuntament 3 telèfons per tal de garantir la comunicació permanent dels encarregats municipals (semàfors i control d'accessos) i el Cap de Secció amb l'empresa adjudicatària, les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any. Els terminals hauran de tenir una càmera fotogràfica amb mínim de 8 Mpx, tenir connexió a internet per poder disposar del correu en el terminal, amb S.O. IOS 5 o superior. Aquests terminals es renovaran cada 18 mesos. A més es facilitaran 2 terminals d'iguals condicions per a la Guardia

Urbana sense tarja SIM per poder instal·lar i disposar dels programes de control del present Plec.

No tindrà cost addicional aquest servei.



21 DANYS CAUSATS PER TERCERS.

Les reparacions/reposicions degudes a danys produïts per tercers, seran realitzades d'acord amb les següents condicions:

Si els danys poden resultar perillosos per persones o bens, el contractista actuarà de forma immediata per treure el perill.

Posteriorment comunicarà a l'Ajuntament l'actuació realitzada i esperarà dels Serveis Tècnics Municipals l'autorització per procedir, si cal, a la reparació definitiva. Si els danys causats no comporten perill s'esperarà l'autorització dels mateixos per procedir a reparar o substituir els elements danyats.

Si els responsables municipals ho consideren convenient, demanaran a l'empresa contractada que presenti un pressupost previ a la realització dels treballs.

Si el causant dels danys és conegut, el pressupost serà necessari per tal que l'Ajuntament pugui presentar la reclamació corresponent.

PRESSUPOST

22 CERTIFICACIÓ I PAGAMENT

Els treballs de manteniment preventiu van a càrrec del contractista. Mensualment es passarà certificació de l'import dels treballs realitzats corresponents a les despeses originades del manteniment correctiu segons els conceptes de treballs i reparacions al preu unitari de l'annex I, aprovats en aquest contracte, els quals aniran a càrrec de l'import de millores ofertes i de la reinversió prevista.

S'entén que el preu unitari inclou les despeses generals, el benefici industrial i altres serveis complementaris, restant exclòs l'IVA aplicable.

CONDICIONS ADMINISTRATIVES

23 REVISIÓ DE PREUS.

Per tal que el contractista tingui dret a la revisió, haurà d'haver complert estrictament els terminis contractuals i els parcials que s'aprovin en el programa de treballs establert pels Serveis Tècnics Municipals; malgrat tot, les pròrrogues concedides per causes no imputables al contractista no li privaran el dret a revisió.

S'adoptarà la revisió de preus corresponent al 85% de variació experimentada per l'índex de preus al consum IPC publicat en el B.O.E. pel Ministeri d'Economia i Hisenda o el que en aquell moment tingui la competència corresponent.

No tindrà raó de ser la revisió de preus, fins que hagi transcorregut un mínim de 2 anys des de la firma del contracte, i només serà aplicable al manteniment correctiu i les actuacions puntuals.

A partir del mes en que sigui procedent la revisió, s'inclourà en cada certificació mensual una

quantitat provisional per aplicació dels últims índexs oficials existents des de la data d'adjudicació; les revisions s'actualitzaran quan es publiquin els índexs oficials corresponents al mes de la certificació.

24 PREUS CONTRADICTORIS

Es podrà establir un nou preu unitari, sempre que:

- S'hagin de mantenir instal·lacions que no siguin assimilables als tipus existents, o bé per ordre de l'Ajuntament, o bé per petició del adjudicatari i aprovada per l'Ajuntament.
- Quan es demani per part de l'Ajuntament nous equips tècnics no previstos en el contracte.

Per determinar els nous preus unitaris, se seguirà el següent criteri:

- Si el preu es pot deduir dels existents, serà formulat pels Serveis Tècnics Municipals donant la seva conformitat l'adjudicatari.
- Si el preu no es pot deduir dels existents, ni es disposa d'aquest en una base de preus oficial, s'arribarà a un acord entre els Serveis Tècnics Municipals i l'empresa adjudicatària, i precisarà l'aprovació de l'òrgan de contractació.

25 OBLIGACIONS DEL PRESTATARI DEL SERVEI.

1. L'empresa adjudicatària anomenarà un responsable dels serveis que regularment i a hores convingudes mantindrà reunions de treball amb els Serveis Tècnics Municipals.
2. Mensualment l'adjudicatari lliurarà a l'Ajuntament una còpia de la liquidació de les assegurances socials degudament segellada, i trimestralment la liquidació a Hisenda de l'IRPF.
3. L'empresa haurà de tenir una pòlissa d'assegurances contractada per un import mínim d'un milió d'euros, que haurà de presentar anualment la seva actualització.
4. L'Ajuntament està facultat per demanar a l'empresa adjudicatària en qualsevol moment, tota la documentació que consideri necessària a l'objecte de comprovar la plena legalitat de l'empresa en l'ordre fiscal, laboral, administratiu, etc...
5. L'adjudicatari dels serveis respondrà de tota indemnització civil de danys i perjudicis per accidents que ocasionin els operaris, vehicles i instruments de treball dels serveis, sense perjudici dels drets que els assisteixin davant dels autors dels fets o les companyies d'assegurances dels riscos.
6. L'empresa adjudicatària serà responsable civil, administrativament, davant de l'Ajuntament per les faltes que cometin els seus treballadors i empleats. Estarà obligada a rescabalar els danys que causin a tercers amb motiu de la prestació defectuosa dels serveis o per negligència o culpa, tant si són béns o persones, com instal·lacions particulars o municipals, sense perjudici de les sancions contractuals que els puguin ésser imposades.
7. L'empresa adjudicatària, mitjançant el seu representant, durà un Llibre de Registre de reclamacions i denúncies, en el qual seran registrades aquelles que formuli el públic. Aquest Llibre serà presentat cada cop que es presenti la factura mensual, al responsable municipal dels serveis.
8. L'empresa adjudicatària té l'obligació de realitzar els treball extraordinaris que se li encomanin. El cost d'aquests serveis li seran abonats d'acord amb els preus unitaris vigents en cada moment. En el supòsit d'inconcreció es pactaran preus contradictoris.
9. De produir-se algun esdeveniment determinat de força major o qualsevol situació d'emergència pública, l'empresa adjudicatària estarà obligada a acceptar la direcció de l'Ajuntament per a la realització dels serveis contractats o altres tasques en les que el personal o el material fos necessari per a restablir la normalitat, mentrestant duri l'estat d'emergència, força major o calamitat pública.
10. Tot el personal haurà d'anar uniformat amb el vestit i anagrama de la societat adjudicatària

- i degudament identificat, complint amb la suficient seguretat de visibilitat.
11. A més, l'empresa adjudicatària es regirà amb caràcter supletori en el que es disposa en la Llei de Bases de Règim Local i els seus reglaments, el Plec de clàusules administratives general i altres disposicions legals vigents.
 12. Qualsevol operari adscrit al Servei tindrà l'obligació d'assenyalar fets o situacions contràries al bon estat de les instal·lacions, les incidències observades, i qualsevol contradicció amb la resta de la senyalització que hagi anat observant en el seu itinerari i que no hagi pogut subsanar ell mateix o bé per que no és objecte del seu treball, amb la finalitat que l'empresa adjudicatària o l'Ajuntament dictaminin els mitjans necessaris per a corregir-ho de manera immediata.
 13. Tots els objectes de valor que els operaris trobin a la via pública els hauran de dipositar al servei de Guardia Urbana, facilitant el màxim de dades per poder localitzar el propietari.

26 DRETS DEL PRESTATARI DEL SERVEI.

1. L'Ajuntament deurà assistir a l'empresa adjudicatària en tots els impediments que es puguin presentar per a la prestació dels serveis, podent-se demanar ajut en casos necessaris.
2. Els drets del operaris tant econòmics com de mitjans materials restaran indicats pel Conveni col·lectiu de l'empresa i altres disposicions legals que siguin d'aplicació.

27 FACULTATS DE L'AJUNTAMENT.

L'Ajuntament, respecte de la prestació dels serveis, per la seva part, podrà realitzar totes les inspeccions sobre la prestació del servei que cregui oportunes i donar les ordres i instruccions necessàries per mantenir o restablir els nivells establerts de les prestacions dels serveis i imposar les sancions o resoldre el contracte per les infraccions comeses.

28 INFRACCIONS I SANCIONS.

Les infraccions que cometi l'adjudicatari en l'execució dels serveis són classificades en molt greus, greus o lleus.

Seran infraccions MOLT GREUS:

1. Paralitzacions o interrupcions de la prestació dels serveis, per causes directament imputables a possible mala praxis de l'adjudicatària.
2. Retard sistemàtic i comprovat documentalment de prestació dels serveis en quant els horaris establerts.
3. Fraus en la forma de prestació dels serveis.
4. No utilització dels mitjans mecànics i humans ofertes, sempre que sigui per defecte i sense justificació documentada.
5. Ús de mitjans en mal estat de conservació o estat exterior.
6. Desobediència reiterada a les ordres escrites de l'Ajuntament, relatives a la prestació dels serveis, segons el contracte.
7. Percepció per a l'empresa adjudicatària o qualsevol treballador de la mateixa, d'alguna remuneració, cànon o gràcia per part dels usuaris dels serveis que no estiguin degudament autoritzats.
8. Incompliment de les prescripcions sanitàries i de seguretat o d'ordres de l'Ajuntament per evitar situacions insalubres, nocives, perilloses o molestes per al veïnatge o els mateixos operaris del servei.
9. Incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social amb el personal adscrit als serveis.

Seran infraccions GREUS:

1. Endarreriments reiterats en la prestació dels serveis (més de 3 advertències escrites de l'Ajuntament) o reiteració en la realització de faltes lleus.

2. Tractes incorrectes amb el veïnatge usuari dels serveis, sempre justificats documentalment.
3. Incompliment d'acords o decisions de l'Ajuntament sobre variacions de detall dels serveis que no impliquin despeses per a l'empresa adjudicatària.
4. Irregularitats inadmissibles a la prestació dels serveis, d'acord amb les condicions fixades en el present Plec de Condicions.



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

Seràn infraccions LLEUS:

Es consideraran infraccions lleus totes les altres no previstes anteriorment, i que infringeixen d'alguna manera les condicions establertes en aquest Plec de Condicions, i sempre en perjudici lleu dels serveis, que estiguin documentades.

Les quanties de les sancions per les infraccions lleus que podrà imposar l'Ajuntament a l'empresa adjudicatària seràn les següents:

INFRACCIONS LLEUS		
ENDARRERIMENT	Termini màx.	SANCIÓ
Canvi regulació instal·lacions	24 hores	18 €/dia/regulador
Posada en servei d'una cruïlla (exc. avaria cable o plaques)	12 hores	18 €/dia/regulador
Avaria general o endarreriment en l'execució d'ordres	18 hores	30 €/dia/infracció
No lliurar els comunicats o documentació exigits	24 hores	3 €/dia
INFRACCIONS GREUS		
Qualsevol infracció (exc. causes imputables al contractista)		30€/dia/infracció

Quan es doni algun dels següents supòsits (infraccions greus), l'Ajuntament podrà optar indistintament entre la resolució del contracte o la imposició de les penalitzacions previstes:

ENDARRERIMENT	Termini màx.	SANCIÓ
Reiteració o reincidència en faltes lleus en un trimestre		Doble a l'establerta
Canvi regulació instal·lacions	3 dies	18 €/dia/regulador
Canvi regulació instal·lacions	7 dies	24 €/dia/regulador
Posada en servei d'una cruïlla	48 hores	18 €/dia/regulador
Realitzar els treballs de forma incorrecta o inadequada		60 €/infracció
Personal en servei sense medis de protecció reglamentaris		120 €/infracció
No senyalitzar o abalisar les obres o treballs del servei		120 €/infracció

Quan es doni algun dels següents supòsits (infraccions molt greus), l'Ajuntament podrà optar indistintament entre la resolució del contracte o la imposició de les penalitzacions previstes:

ENDARRERIMENT	Termini màx.	SANCIÓ
Reiteració o reincidència en faltes greus en un trimestre		Doble a l'establerta
Retràs en connexió i desconnexió de les instal·lacions	3 dies	60 €/dia/regulador
Reparació d'una avaria o en l'execució d'ordres	48 hores	150 €/dia/infracció
Inexactituds en comunicats d'inspecció que afectin a la seguretat, a la vida econòmica dels components, causar molèsties inadmissibles o a la continuïtat de la prestació del servei. Pot suposar apartar del servei del personal que ho va cometre.		150 €/infracció
Manteniment adequat de les preses de terra		150 €/infracció
Senyalitzar i abalisar obres que poden ser causa d'accident greu i que exigeixi el servei		180 €/infracció
No comunicar immediatament les situacions greus		180 €/infracció
Desobediència a les ordres del servei.		180 €/infracció
No disposar de la plantilla i mitjans oferts	3 mesos	Rescissió contracte



En qualsevol dels supòsits, la imposició de sancions requerirà la incoació de:

- L'oportú expedient, sumari, actuant d'instructor el regidor delegat dels serveis, i com a secretari el de la corporació o un funcionari administratiu en el qual es delegui.
- A l'esmentat expedient, es donarà audiència a l'empresa adjudicatària, es practicarà la informació i prova necessària per la justificació dels fets i s'observaran les garanties jurídic-administratives prescrites pel Reglament d'Organització, Funcionament i Règim Jurídic de les Corporacions Locals i la Llei de Procediment Administratiu, en allò que resulti aplicable.

La resolució de l'expedient sancionador és competència de:

- L'Alcaldia, quan es tracti de sancionar infraccions lleus.
- La Junta de Govern, quan es tracti de sancionar infraccions greus.
- El Ple de l'Ajuntament, si concorren l'existència d'infraccions molt greus, o de tres infraccions greus acumulades.

2.2. Càmeres de trànsit.

En aquest apartat es descriuen les característiques de les càmeres de trànsit actual i llur manteniment i renovació.

2.2.1 Estat actual

El conjunt actual de càmeres de la ciutat de Lleida està format per 3 xarxes independents en quant a tecnologia, sistemes de transmissió de senyal des de la càmera a la sala de recepció de les imatges, tenint diferents usos i en diferents zones de la ciutat. Aquestes xarxes són les següents:

1. Xarxa de vídeo vigilància del Centre Històric. Va ser instal·lada l'any 1999. Inicialment la xarxa estava formada per 14 càmeres motoritzades i telecomandades a distància. Les connexions de les càmeres al servidor estan realitzades amb cable coaxial, però aquest, per no disposar de xarxa soterrada i degut a les diferents actuacions que s'han realitzat a la zona, és aeri i està grapat a façana. De les càmeres inicials, romanen amb funcionament 8. Paral·lelament, s'ha instal·lat 3 càmeres noves de última generació (Domo) en els darrers anys, ubicades als carrers cavallès i plaça Cervantes.
2. Xarxa de Control de Trànsit. Van ser instal·lades per la DGT, gràcies a un conveni amb la Paeria. Estan ubicades sobre bànculs de 11 metres. Aquesta xarxa va ser abandonada per la DGT al quedar obsoleta i sense recanvis.

L'Ajuntament va recuperar les càmeres, substituint-les per càmeres amb color i reparant les transmissions, i amb algunes càmeres noves es disposa d'una xarxa de 9 càmeres en les principals vies de la ciutat. Aquestes encara no estan integrades ni al Centre de Control de Mobilitat, ni a la xarxa municipal ni a les altres sales de Guardia Urbana i no disposen de manteniment.

3. Xarxa de Videovigilància de l'Eix Comercial. Es tracta d'una xarxa de 25 càmeres tipus Domo telecomandades en modulació digital sobre fibra òptica. Foren instal·lades l'any 2007 per l'empresa ACISA. Actualment algunes ja no funcionen i manca manteniment.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment d'aquests elements en l'estat actual. Tot i així, vista la situació, es planteja una renovació progressiva de les càmeres, que serà assumida íntegrament per l'adjudicatària (inclòs cablejat, connexions i legalització) de la següent forma:

- A l'inici del contracte (dintre dels 6 primers mesos de contracte): Substitució de 2 càmeres de control de trànsit per 2 càmeres de trànsit i 2 càmeres de visió artificial.



- Als 6 mesos d'inici de contracte: Substitució de 2 càmeres de control de trànsit per 2 càmeres de trànsit i 2 càmeres de visió artificial.
- Als 12 mesos d'inici de contracte: Substitució de 2 càmeres de control de trànsit per 2 càmeres de trànsit i/o videovigilància i 2 càmeres de visió artificial.
- Cada 6 mesos a partir dels 12 mesos: Substitució de 2 càmeres de vídeo vigilància per 2 càmeres de trànsit i/o videovigilància i instal·lació de 2 càmeres de visió artificial noves.

Les substitucions i ampliacions de càmeres previstes en aquest Plec hauran de contemplar i complir els estàndards i normatives dels sistemes actuals de recepció, gestió i gravació de vídeo. L'adjudicatari haurà d'aportar també l'equipament o ampliació d'equipament necessari per garantir l'emmagatzemament vídeo per a les noves càmeres.

En tot cas, també s'hauran de contemplar tots els elements de seguretat de xarxa necessaris per tal de mantenir la protecció perimetral de la xarxa corporativa i les característiques de seguretat pel que fa a la disponibilitat, integritat, autenticitat i protecció de dades.

El compliment, calendari i condicions d'aquestes implantacions i instal·lacions s'acordarà de comú acord per ambdues parts i sota la supervisió dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Lleida.

2.2.2 Càmeres de visió artificial

En aquest apartat es descriu la implantació de noves càmeres de visió artificial, que permetran la obtenció de dades de tràfic mitjançant detecció, identificar incidències i detecció de presència. Les càmeres portaran zoom integrat, així com un sistema que permetrà el processament en temps real de la imatge.

Aquestes càmeres estaran compostes per càmeres amb zoom incorporat i disposaran d'un sistema de processament en temps real de la imatge capturada, permetent la connexió a reguladors locals i la futura ampliació a noves connexions mitjançant una xarxa multiservei convergent.

Hauran de permetre la configuració d'un mínim de 8 àrees, de diferents tipologies, sobre el camp de visió de la càmera, les quals hauran de funcionar com a detectors virtuals, el mode de funcionament de les mateixes i les diferents opcions, sortides i connexions es detallen posteriorment.

A part dels modes associats a les sortides, la càmera podrà emmagatzemar de manera no volàtil les dades històriques (intensitat i temps d'ocupació), per períodes i per àrees. Aquests registres es recolliran des d'un centre de control, per tant disposarà també d'una interfase Ethernet, i serà un equip direccionable IP.

Tindrà també un servidor web incorporat per tal de poder establir-hi connexió i ser monitoritzat. L'accés al servidor web es farà a través de la interfase Ethernet. No seran necessàries llicències de gestió.

Entre les millores que s'aconseguiran s'esmenten les següents:

- Permetrà definir àrees sobre carrils de circulació que funcionaran com a vídeo detectors, o simulant espines, o detectant retencions, o infraccions com poden ser entre altres, vehicles circulant en sentit contrari, girs prohibits, estacionaments incorrectes...
- Permetrà processar el vídeo en temps real des d'un centre de control, millorant la gestió i el temps d'actuació dels agents implicats.

Les característiques tècniques requerides seran les següents:

- Càmera amb zoom i un sistema incorporat per al processament en temps real de la imatge captada per la càmera.



- L'equip estarà pensat tant per connexió a reguladors locals, com connexions futures a través d'una xarxa multiservei convergent. Hauran de ser integrables al centre de control de trànsit actual, valorant-se preferentment càmeres tipus Bosch, Axis o similar.
- Permetrà configurar fins a 8 àrees, de diferents tipologies, sobre el camp de visió de la càmera. Aquestes àrees deuran funcionar com a detectors virtuals. Un dels tipus de àrea podrà emular el comportament d'un detector de llaç, activant-se una sortida relé quan un vehicle estigui sobre el àrea o circuli sobre la mateixa. L'equip disposarà de al menys 8 d'aquestes sortides que podran ser connectades al regulador en els mateixos punts on es connectarien els detectors del sistema d'espises inductives.
- El dispositiu permetrà definir altres tipus d'àrea, que podran actuar també sobre sortides relés quan es doni la circumstància que estan detectant. Entre els tipus d'àrea que deuran poder definir-se estan:
 - o Detector de cues: Activaran la sortida associada quan hi hagi vehicles detinguts en l'àrea, ocupant-la en un cert percentatge configurable.
 - o De Direcció: Activen la sortida quan el vehicle circuli en certa direcció.
- A més d'aquests modes associats a sortides, el vídeo detector podrà emmagatzemar de forma volàtil les dades històriques (intensitat i temps d'ocupació) per període per cada àrea. Aquests registres podran ser recollits des d'un centre de control o amb un ordinador portàtil. Per aquesta funcionalitat el vídeo detector disposarà d'una interfase Ethernet. El vídeo detector serà un equip direccionable IP.
- L'equip deura tenir un servidor web incorporat amb objecte d'establir la configuració del mateix i poder monitoritzar-lo. L'accés a aquest servidor web es realitzarà a través de la interfase Ethernet.
- L'equip codificarà el flux de vídeo d'entrada amb les àrees sobreimpreses en algun estàndard com MPEG4. Aquest flux codificat podrà ser visualitzat per un visor a través de la interfase Ethernet.
- No seran necessàries llicències per a la seva gestió.

2.2.3 Càmeres de control de trànsit i vídeo vigilància.

En el present apartat es descriuen les característiques que han de complir les instal·lacions i les càmeres de control de trànsit i vídeo vigilància, que són les següents:

Armaris per equips electrònics i control de càmeres

L'armari per a allotjar els equips de transmissió serà normalitzat, d'estructura metàl·lica, estanc, pintat al forn i amb presa de terra interior, que caldrà connectar.

Càmera

El tipus de càmera a instal·lar serà del tipus CCD color digital tipus domo, amb màscares privades dinàmiques, que garanteix una visió nocturna del trànsit i dels carrers. Igualment mitjançant un sensor de llum té la possibilitat de convertir-se automàticament en càmera de blanc/negre, augmentant la sensibilitat i amb gran resposta en el espectre d'infraroig.

El sistema de lents acoblat a la càmera permetrà l'enfoc a diferents distàncies focals, i així conèixer d'aquesta manera l'obtenció de diferents plànols o preses.

Cables elèctrics

Estaran formats per un o varis conductors aïllats entre si de forma que puguin transportar l'energia elèctrica als diferents receptors. Seran de coure electrolític dur, perfectament cilíndric i calibrat. Compleixen les especificacions de les "Normes del coure electrolític de la Associació Electrònica Espanyola", així com les normes UNE 21.121 i 21.024 respectivament.

Els cables elèctrics, i la seva instal·lació, compliran el que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), RD 842/2002 de 2 d'agost i Instruccions Tècniques complementàries (ITC), en especial la ITC-BT-09. Instal·lacions d'enllumenat exterior



Tots els materials compliran les condicions establertes en la norma nº 13 de la CEE, referent a la rigidesa dielèctrica de l'aïllament, mecànic i del comportament a la calor i també a la norma Francesa CTF NF C-32.200 en prova química referent a la calor.

Tots els materials a instal·lar i que no estan senyalats en aquest plec, es regeixen a la funció que han de desenvolupar. Són de bona qualitat i de marca i tipus reconegut en el mercat, reservant-se la Direcció la facultat de fixar els models que es creguin més oportuns.

Tots els materials son nous. Per les connexions es fan servir mànegues calibrades i amb cargols per fixar els cables, no s'admeten connexions en les que es pugui apreciar sobrecalefaments.

2.2.4 Forma de prestació general del servei

La Direcció Tècnica, amb base a les prescripcions del present capítol, durà a terme anualment una programació general dels treballs, d'acord amb les necessitats tècniques i les disposicions pressupostàries, marcant a la mateixa la zonificació i la cronologia de compliment de cadascuna de les operacions. La programació es lliurarà al contractista.

En un termini no superior a 15 dies després de rebuda la programació, el contractista presentarà una planificació de l'execució dels treballs que serà autoritzada pels Serveis Tècnics Municipals.

El tractament, gestió i intercanvi d'informació entre el Contractista i l'Ajuntament es farà necessàriament amb el mateix sistema que en la conservació semafòrica.

En la prestació i gestió dels servei, així com en el control i penalitzacions seran aplicables les mateixes condicions que en el manteniment de la xarxa semafòrica. Per a qualsevol instal·lació nova o substitució, s'adoptaran els preus de l'Annex 1.

Anirà a càrrec de l'adjudicatari el projecte i la legalització de les instal·lacions, i el material necessari per la conversió del senyal a la xarxa existent en cas necessari.

2.2.5 Documentació a presentar

- Memòria descriptiva de les característiques tècniques de les càmeres de visió artificial i control de trànsit, amb els següents punts com a mínim:
 - Plànols i esquemes detallats
 - Característiques dels materials
 - Característiques elèctriques
 - Característiques de consums
 - Definició de les normes espanyoles, europees i internacionals que compleixen
 - Anàlisi de les condicions de funcionalitat, fiabilitat i manteniment dels equips
 - Característiques d'integració en l'entorn urbà
 - Característiques tècniques i funcionals dels elements auxiliars que s'ofereixen per la integració de les càmeres a les instal·lacions existents i l'entorn urbà
 - Característiques de manteniment
- Memòria descriptiva del projecte d'instal·lació de càmeres de visió artificial i control de trànsit, amb els següents punts com a mínim:
 - Descripció de la connexió elèctrica i funcional en les instal·lacions existents, i presentació de les modificacions a incorporar les instal·lacions elèctriques per aconseguir aquesta integració sense afectar a les funcionalitats existents, amb la definició de característiques tècniques dels nous components.
 - Pla de realització dels treballs. Cronograma detallat de la realització de totes les activitats necessàries per l'execució de l'obra, i justificació de la viabilitat dels terminis d'execució.
 - Recursos humans i tècniques assignats al projecte, i la seva relació amb l'Ajuntament.



- Memòria descriptiva dels assaigs i proves ja realitzats, així com els certificats d'assaig disponibles, indicant el pla d'assaigs addicionals a efectuar un cop s'implantin
- Pla de manteniment, indicant les accions periòdiques necessàries, les reposicions estimades i els períodes d'actuació estimats, així com característiques dels productes i elements de manteniment necessaris.

L'empresa licitant podrà ser requerida a petició dels serveis tècnics per tal que subministri un model real equivalent a l'inclòs en la proposta, que s'instal·larà en la ubicació que li sigui indicada, a mode de prova, per comprovar el seu funcionament, durant el període que s'acordi.

3. Subministrament i Manteniment de cinemòmetres.

En aquest apartat es descriu els requisits tècnics que hauran de complir les ofertes presentades, regulant el subministrament, instal·lació, proves i posada en marxa de 3 cinemòmetres homologats per al control estàtic de la velocitat del trànsit, i de 1 vehicle amb cinemòmetre per al control estàtic dinàmic de la velocitat del trànsit, que reculli els requisits exigits en el D.D. 889/2006, de 21 de Juliol, per el qual es regula el Control Meteorològic de l'Estat sobre els instruments de mesura i que estigui conforme amb els requisits essencials i específics per als cinemòmetres destinats a mesurar la velocitat instantània de circulació dels vehicles a motor des d'instal·lacions fixes o a bord de vehicles, recollit a l'Annex III de l'Ordre ITC/3123/2010, de 26 de novembre, per la que es regula el control metrològic de l'Estat dels instruments destinats a mesurar la velocitat de circulació de vehicles a motor, així com la tramitació administrativa per la obtenció dels certificats de conformitat corresponents, emesos pel Centre Espanyol de Metrologia (CEM), per a l'ús legal dels mateixos en el procediment sancionador. L'empresa licitant haurà de presentar còpia del certificat d'homologació emès pel CEM.

En el present apartat del Plec es detallen els requisits tècnics que s'hauran de complir en la data de presentació de les ofertes.

3.1. Característiques tècniques generals dels cinemòmetres.

El sistema cinemòmetre serà un dispositiu capaç de detectar la presència de vehicles que circulin per l'àrea de control i mesurar amb extrema precisió la velocitat de cada un d'aquests vehicles, fent disparar a més la seva càmera fotogràfica en cas que la velocitat mesurada sobrepassi un límit preestablert, de tal forma que la imatge del vehicle en aquest instant, juntament amb la mesura de velocitat i altres dades rellevants, quedin registrats en l'ordinador de la càmera en un format d'arxiu digital encriptat i a prova de falsificacions.


El sistema de mesura haurà de seguir el següent procediment de mesura i registre de la infracció:

- Identificació d'entrada de vehicle i reflexió del feix de cinemòmetre.
- Formació de valor de la mesura (determinació de la velocitat)
- Verificació: Si la mesura de control no coincideix amb la mesura d'entrada, el procediment serà anul·lat.
- Al excedir la velocitat màxima, es dispara l'equip fotogràfic.
- La informació requerida per a sancionar la infracció serà registrada per la càmera.
- Se produirà la sortida identificativa del vehicle.
- L'equip quedarà llest per una nova mesura.

Sense afectar a la imatge principal, el procediment incorpora les dades de mesura en la vora superior de la fotografia. Aquestes dades seran enviades, automàticament o mitjançant descàrrega, al centre de control per la seva validació amb el software corresponent, un cop validats els registres, aquests hauran de traspasar-se a l'actual programari de la Guàrdia Urbana

Els límits de velocitats des dels quals es realitzaran les propostes de sanció s'establiran conjuntament amb l'Ajuntament de Lleida.

3.1.1 Components del sistema

Els components del sistema seran els següents: 

3.1.1.1 Antena de radar

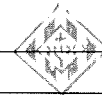
L'objectiu d'aquest element és detectar la presència dels vehicles que transcorren per l'àrea de control, distingir en quin sentit de circulació es trasllada el vehicle i mesurar, en base als valors rebuts en el sensor, la velocitat de circulació del vehicle.

Tant si aquesta es basa amb efecte Doppler o amb làser polsat, el sistema serà completament autònom i estarà preparat per al seu funcionament automàtic, tenint les següents característiques:

CARACTERÍSTIQUES DEL CINEMÒMETRE	
Telegestió	Monitorització d'estat del cinemòmetre
	Gestió remota del cinemòmetre
	Lectura de dades estadístiques
Comunicacions	Ethernet, USB i Wi-Fi.
Seguretat	Ha de permetre l'encriptat de les imatges i dades en el propi cinemòmetre
Estadístiques	Ha de permetre la extracció d'estadístiques

MONITOR DE PANTALLA TÀCTIL	
Característiques	Portàtil, disposarà d'un monitor de pantalla tàctil, amb altaveu integrat
Dades	Ha de permetre la introducció de paràmetres de funcionament i la visualització on-line de les imatges registrades
Informació display	Estàtic: Velocitat i sentit de la marxa dels vehicles controlats
Unitat de comandament	Portàtil, funcionarà des de l'interior del vehicle com des de fora mitjançant connexió física o sistema inalàmbic.
Opcions a través de teclat virtual	Introduir dades, de generació manual, que documenta la infracció
	Canvi de direcció de mesura
	Seleccionar la forma de funcionar, automàtica o manual
	Seleccionar un dels abasts de mesura de l'equip
	Umbral per disparar per a turismes i camions (velocitat a partir de la que la càmera pren la fotografia)
Flash	Programable, perquè funcioni de forma automàtica o manual

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CINEMÒMETRE	
Rang velocitats homologades	Des de 20 km/h fins a 250 km/h
Error mig inferior a	±1 km/h en al menys 500 resultats de tràfic real
Exactitud de la mesura	±1 km/h fins a 150 km/h
	±2 km/h des de 151 km/h fins a 250 km/h
Taxa d'adquisició superior a	>99% sota qualsevol condició atmosfèrica i de tràfic en condicions nominals de instal·lació
Temperatura de funcionament	Entre -10°C i +55°C
Temperatura fora de servei	Entre -10°C i +55°C
Grau de protecció IP	IP56
Humitat de funcionament	90%, sense condensació
Alçaria de funcionament	Fins a 3.000 metres
Tensió nominal	216 Vac -20% +10%
Freqüència	50 Hz. ±3%



Temps d'arrancada	≤100 segons
-------------------	-------------

Totes les dades i resultats seran transmeses a la càmera per al seu registre i processament.

3.1.1.2 Càmera fotogràfica i unitat de processament

La unitat d'obtenció i emmagatzematge de probes consistirà essencialment en una càmera digital i un PC.

L'equip fotogràfic serà digital, de tipus industrial, de gran resistència i capacitat de treball, a fi de permetre un funcionament continuat i indefinit, i estarà especialment dissenyat per a la seva aplicació al cinemòmetre. L'objectiu disposarà d'obertura d'iris i enfocament automàtics. La longitud focal s'ajustarà de forma manual utilitzant l'anell d'enfocament per a tal propòsit i el seu valor es visualitzarà en el monitor de pantalla tàctil.

El grup òptic serà de la màxima qualitat, amb objectiu de gama alta que permeti, en una única fotografia, contemplar clara i nítidament el vehicle presumiblement infractor i l'entorn del lloc pel que circula. La càmera utilitzarà únicament el "mode progressiu" (quadre complet) per a imatges en blanc/negre o en color, de dia o de nit, i de forma ininterrompuda. La càmera serà de dimensions mínimes i fàcilment escamotable amb el que es minimitzen els riscos en la conducció dels agents actuants.

Les característiques mínimes de l'equip fotogràfic és les següent:

EQUIP FOTOGRAFIC DIGITAL	
Sensor CCD	2/3" Scan progressiu
Píxels	1.392 x 1.040 (B/N), 1,4 Mpx
Obturació	1/60 s fins 1/10.000 s (automàtic), enfocament automàtic
Zoom	Longitud variable
Control	Automàtic o manual (configurable)
Ajustament iris	Automàtic de dia i nit
Altres	Escamotable i orientable per a poder operar des d'ambdós costats Sensibilitat: <0,01 lux @ F=1,0 Memòria buffer imatge: 48 MB
Dades	Es registrarà amb cada foto: nº de sèrie del cinemòmetre, data i hora de la mesura, velocitat, ubicació, operador i sentit de la marxa del vehicle controlat, podent-se introduir directament en el cinemòmetre a través de la pantalla tàctil, apareixent a la part superior de la fotografia
Velocitat de treball	Capaç de desenvolupar una velocitat de, com a mínim 2 imatges per segon i ha de permetre la captura d'imatges nítides de vehicles a distàncies entre 50 i 250 metres
Temperatura operació	Entre -10 i +50 °C

La unitat processadora interpretarà i jutjarà els valors emesos per l'antena del cinemòmetre, fent disparar la càmera fotogràfica en cas que el valor de la velocitat mesurada superi un límit preestablert per a vehicles d'aquesta longitud. Seguidament, la fotografia del vehicle en el moment de la infracció quedarà emmagatzemada en el disc dur de la càmera juntament amb aquelles dades necessàries per a un correcte registre de la infracció (velocitat de mesura, límit en aquest punt, codi del lloc, nombre de sèrie de l'equip...). A més de la placa base i disc dur, també disposarà de tarja de dades E/S digitals i analògics i Ethernet integrat.

UNITAT PROCESSADORA PC	
Velocitat	Pentium III 500 MHz
Memòria RAM	256 MB
Disc dur	Mínim 25 GB
Emmagatzematge	10.000 imatges mínim



L'arxiu fotogràfic (que conté diverses imatges del mateix moment abarçant així tot el rang dinàmic de la càmera) quedarà guardat conjunta i inseparablement amb les dades de la infracció en un format encriptat i amb signatura digital, podent ser prova irrefutable en cas d'imposició de sanció per infracció de trànsit. Les dades que s'emmagatzemaran són: data, hora, localització, carril, velocitat i la imatge que identifica el vehicle infractor (mínim 2 fotografies, una de detall del vehicle i un altra de general).

A més disposarà d'un monitor d'estat amb les següents característiques:

MONITOR D'ESTAT (per cada càmera)	
Lectures	Imatges processades des de l'últim inici de l'aplicació d'una càmera
Sense matrícula	Lectures reconegudes e inserides en la base de dades, però sense matrícula reconeguda
Estadístiques	

3.1.1.3 Elements de subjecció, ventilació, connexions i caixes.

Les diferents subjeccions mecàniques hauran de subjectar el conjunt i els diferents components i garantint l'angle correcte entre la carcassa, l'antena i la càmera mitjançant unions mecàniques dissenyades per a tal efecte, assegurant l'angle correcte de la càmera i el mateix cinemòmetre en relació als vehicles.

Tots els components del cinemòmetre es trobaran dintre d'una caixa antivandàlica, no admetent-se solucions en les quals les càmeres o els sensors es trobin desprotegits i separats del mòdul principal. Aquesta caixa anirà, de forma general, sobre una columna de 4 metres d'alçària, i tindrà una obertura frontal de forma semi quadrada pel correcte funcionament del conjunt, protegit per un vidre òptic de gran qualitat i alta resistència.

Les cabines disposaran de filtres de neteja i elements de ventilació per a garantir que els components més sensibles e importants es mantinguin en condicions ambientals adequades, amb la finalitat d'evitar avaries i allargar la vida dels components.

Es disposarà d'un connector integrat en la part inferior de la caixa antivandàlica, permetent una connexió ràpida i ocultant, un cop finalitzada la instal·lació, qualsevol cable de l'exterior. Els connectors i cables estaran etiquetats mitjançant un codi alfanumèric per a facilitar la seva instal·lació.

3.1.1.4 Unitat de control

Tots aquests elements anteriors estaran connectats a un sistema informàtic, que permetrà transmetre fins a un centre de control sense necessitat d'anar al lloc d'instal·lació gràcies a un sistema de comunicacions que permetrà a més la configuració del sistema i descàrrega de les infraccions detectades remotament o directament des del mateix cinemòmetre.

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PC REQUERIT	
Processador	Pentium IV a 1.0 GHz o superior
Memòria RAM	Mínim 512 Mb, recomanada 1 GB
Disc dur	80 GB lliures per emmagatzemar fotos del cinemòmetre
	L'emmagatzematge de dades podrà parametritzar-se per fer-se en servidors fora del terminal local
Bases de dades	Suport de Microsoft Acces i Microsoft SQL Server



SOFTWARE	
Configuració ubicacions	Paràmetres primaris de la unitat principal de processament Obert a desenvolupar altres aplicacions a mesura del client
Tractament d'infraccions	<ul style="list-style-type: none"> - Configuració i control del sistema cinemòmetre - Tractament de fotos i fitxers per emetre denúncies - Software integrat amb altres sistemes de control: <ul style="list-style-type: none"> - Cinemòmetre Dopler i/o Làser - Foto-vermell - Control d'accessos (llistes blanques i negres) <ul style="list-style-type: none"> - Mesura de velocitat per trams - Integració de tots els expedients amb l'actual programari de Gestió de la Guàrdia Urbana i l'Ajuntament de Lleida
Permisos	Accés restringit mitjançant control d'usuaris i perfils
Llicències	Sistema de llicències d'ús
Mòduls	Mòdul de reconeixement de matrícules integrat
Dades	En cas de gran volum de dades, còpia automàtica de dades antigues

CONFIGURACIÓ	
Aspectes generals	Directori d'emmagatzematge de lectures i dades, segons de descans entre lectures, segons d'actualització de pantalla, idioma, emmagatzematges retrospectius...
Cinemòmetre	Configuració d'equips i càmeres i ubicacions
Foto-vermell	Configuració d'equips i càmeres i ubicacions
Velocitat per trams	Configuració d'equips i càmeres
Control d'accessos	Configuració d'equips i càmeres Configuració i càrrega llistes de matrícules per control d'accessos Manteniment de dies festius Manteniment de tipus d'alarmes
Lectures	Monitorització de lectures en temps real.

GESTIÓ DE LES INFRACCIONS	
Validació	Validació/Anul·lació d'infraccions amb un sol clic.
Cerques	Dispositiu, ubicació, dates, hores, velocitats, fiabilitat OCR, estat sancions...
LPR	Lector automàtic de matrícules
Fiabilitat	Identificació del percentatge de fiabilitat de les lectures efectuades
Exportació	Exportació a formats predeterminats que siguin importables des de l'aplicació de Gestió de la Guàrdia Urbana i de l'Ajuntament Exportació e importació de configuracions
Altres	Zoom de la imatge, impressió, selecció de matrícula, retoc fotogràfic, impressió fitxa de sanció, estadístiques, navegació entre imatges, ajuda... Camps configurables segons necessitats (identificació expedient, nº agent, model vehicle, infracció, camps obligatoris/lectura...) Gestió dels estats de la sanció (pendent validació, validat, anul·lat, tramitat)

L'Ajuntament de Lleida treballa per la generació i tramitació d'expedients de sancions en un entorn AS400.

3.1.2 Cinemòmetre instal·lat en vehicle

El sistema que es proposa està compost per un cinemòmetre-radar instal·lat en vehicle per al control estàtic/dinàmic de la velocitat del tràfic, i que llur principi de funcionament estarà basat en l'efecte "Doppler", així com de un sistema fotogràfic digital que obtingui proves d'aquells vehicles infractors que compleixin una sèrie de paràmetres predeterminats pel sistema. Aquest equip estarà dissenyat per a la seva instal·lació en un vehicle, i preparat per al seu funcionament en mode estàtic i dinàmic de tal forma que permeti el seu funcionament en diferents punts de la ciutat, segons criteri dels responsables municipals de Trànsit.

L'empresa subministrarà un vehicle de tipus mitjà, motor diesel, amb A/C i equipament bàsic, ja preparat per poder-hi instal·lar el cinemòmetre.

A continuació es descriu les característiques tècniques del sistema:

3.1.2.1 Característiques generals

- El disseny del cinemòmetre serà el més compacte possible amb el menor nombre de connexions, amb la finalitat de facilitar la seva utilització i no obstaculitzar la normal conducció del vehicle.
- Els connectors dels diferents cables disposaran de diferent nombre de pins, i tant els connectors com les connexions del cinemòmetre estaran identificades per a facilitar i evitar qualsevol problema en la connexió dels mateixos.
- El cinemòmetre disposarà d'un contacte per a poder disparar un flash de xenó.
- El cinemòmetre disposarà d'un monitor de pantalla tàctil que possibilitarà la configuració de tots els paràmetres necessaris per al funcionament i gestió del mateix, així com la visualització de les imatges de les infraccions registrades.
- El cinemòmetre tindrà la possibilitat d'operar indistintament tant estant el vehicle estacionat en la vora de la via (estàtic) com en moviment incorporat al trànsit rodat (dinàmic).
- El pas d'una modalitat d'operació a un altra s'efectuarà des del monitor de pantalla tàctil, de forma ràpida i senzilla, sense que l'operador tingui que baixar del vehicle ni detindre aquest quan es tracti d'una operació en dinàmic.
- Efectuarà mesures en:
 - o Estàtic, en ambdós sentits de circulació, de forma simultània o independent. El canvi de possibilitat de mesura es realitzarà de forma ràpida i senzilla en el monitor de la pantalla tàctil.
 - o Moviment, amb el vehicle portador del cinemòmetre incorporat a la circulació, a aquells vehicles que l'avancin.

Tant en els dispositius del propi equip com en el registre fotogràfic, figurarà una indicació del sentit en que ha estat realitzada la mesura.

- Haurà de poder operar de forma automàtica i manual. El funcionament en cada una de les formes serà:
 - o Automàtic: ultrapassar el límit de velocitat i presa la prova fotogràfica, l'equip estarà en condicions de realitzar una nova mesura. En qualsevol moment se podrà bloquejar o activar la detecció, a voluntat, mitjançant la pulsació o actuació sobre una tecla.
 - o Manual: ultrapassat el límit de velocitat programat, l'equip quedarà bloquejat mantenint la imatge presa en pantalla fins que manualment s'activi de nou el procés de mesura.
- Per la seva configuració permetrà que la gran part dels seus elements s'ubiquin en el portaequipatges, excepte l'antena, equip fotogràfic i monitor de pantalla tàctil.
- Els diferents components de l'equip hauran de portar gravats o adherits de forma totalment llegible e indeleble, i en un lloc fàcilment accessible a la seva lectura, les sigles i nombres de referència que representen la seva completa identificació.



- L'antena, equip fotogràfic, unitat de control i monitor de pantalla tàctil es muntaran i desmuntaran de forma ràpida i senzilla, sense requerir la utilització de claus, excepte l'antena.
- El cinemòmetre haurà d'estar suficientment protegit d'interferències de qualsevol natura, i, alhora, no transmetre-les tampoc a l'exterior fora del seu camp de treball. Si, tot i l'existència d'aquesta protecció, arriben interferències al cinemòmetre, aquest anul·larà automàticament les mesures que efectuï sota aquesta influència.
- Quan la mesura sigui dubtosa, el cinemòmetre haurà d'anul·lar la mesura. Si, tot i així s'efectués el registre fotogràfic, aquest s'eliminarà immediatament per a evitar qualsevol equívoc.
- Les lectures de tots els indicadors seran digitals.
- El cinemòmetre estarà capacitat per a registrar e interpretar velocitats de vehicles que es desplacin en un àmbit comprès entre els 20 km/h i els 250 km/h.
- El marge d'error de la mesura no serà superior a les mesures següents, acreditat per document expedit per l'Organisme competent conforme a la legislació actual:
 - o fins a 100 km/h: ± 3 km/h
 - o des de 100 km/h: ± 3 %
- El cinemòmetre haurà de disposar control sobre la tensió d'alimentació, amb la finalitat d'impedir lectures de vehicles des del moment que la tensió d'alimentació baixi del límit prefixat. Així mateix, haurà d'estar proveït d'un dispositiu de control que permeti detectar tota errada de funcionament dins dels límits d'error previstos en les especificacions.
- L'alimentació del cinemòmetre es realitzarà des d'una bateria independent de la del vehicle portador, la qual serà recarregada automàticament a través de l'alternador del vehicle quan aquest es trobi en moviment.
- La sonda serà una antena parabòlica amb una freqüència d'emissió de $34,3 \text{ GHz} \pm 100 \text{ MHz}$.
- S'instal·larà de forma fixa, i parcialment oculta, en la part davantera del vehicle portadora del cinemòmetre.
- La transmissió serà de tipus d'ona continua.
- L'ample de feix d'ones no serà superior a 5° .
- La desviació electromecànica de l'eix de l'antena no superarà els $0,5^\circ$.
- L'emissor d'ones tindrà una potència d'emissió no superior a $0,5 \text{ mW}$ (típic) / 2 mW (màxim).
- La sonda haurà de poder ser orientada a voluntat de l'operador cap a l'esquerra o dreta, mitjançant una ràpida i senzilla operació, que no requereixi desmuntatge ni muntatge de cap part de l'equip.
- L'angle d'incidència haurà de ser de 22° . S'aconsegueix mitjançant posicions fixes dins d'un sistema de gir evitant així errors d'alineació.
- El cinemòmetre disposarà de selector de potència de 3 trams (20 m., 30 m., 60 m.) per poder realitzar amidaments de velocitat fins a 4 carrils simultàniament.
- L'atenuació del lòbul lateral serà com a mínim de 20 dB.
- Permetrà la distinció de vehicles lleugers i pesats.
- Rang de temperatures: -10 a $60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Tensió de treball: 10,8 – 14,4 Vdc.
- L'alineació de l'eix òptic respecte al lòbul principal de la sonda, tant en l'orientació a l'esquerra com a la dreta, s'aconseguirà mitjançant posicions fixes fàcilment ajustables per l'operador en servei.

3.1.2.2 Cinemòmetre en vehicle.

Les característiques mínimes del cinemòmetre ofert seran les següents:

CARACTERÍSTIQUES DEL CINEMÒMETRE	
Telegestió	Monitorització d'estat del cinemòmetre
	Gestió remota del cinemòmetre
	Lectura de dades estadístiques
Comunicacions	Ethernet, USB i Wi-Fi.



Seguretat	Ha de permetre l'encrptat de les imatges i dades en el propi cinemòmetre
Estadístiques	Ha de permetre la extracció d'estadístiques

MONITOR DE PANTALLA TÀCTIL	
Característiques	Portàtil, disposarà d'un monitor de pantalla tàctil, amb altaveu integrat
Dades	Ha de permetre la introducció de paràmetres de funcionament i la visualització on-line de les imatges registrades
Informació display	Estàtic: Velocitat i sentit de la marxa dels vehicles controlats
	Dinàmic: Velocitat, sentit de la marxa dels vehicles controlats, velocitat del vehicle portador del cinemòmetre
Unitat de comandament	Portàtil, funcionarà des de l'interior del vehicle com des de fora mitjançant connexió física o sistema inalàmbric.
Opcions a través de teclat virtual	Introduir dades, de generació manual, que documenta la infracció
	Canvi de direcció de mesura
	Seleccionar la forma de funcionar, automàtica o manual
	Seleccionar un dels abasts de mesura de l'equip
	Umbral per disparar per a turismes i camions (velocitat a partir de la que la càmera pren la fotografia)
Flash	Programable, perquè funcioni de forma automàtica o manual

3.1.2.3 Càmera fotogràfica i unitat de processament

La unitat d'obtenció i emmagatzematge de proves consistirà essencialment en una càmera digital i un PC.

L'equip fotogràfic serà digital, de tipus industrial, de gran resistència i capacitat de treball, a fi de permetre un funcionament continuat i indefinit, i estarà especialment dissenyat per a la seva aplicació al cinemòmetre. L'objectiu disposarà d'obertura d'iris i enfocament automàtics. La longitud focal s'ajustarà de forma manual utilitzant l'anell d'enfocament per a tal propòsit i el seu valor es visualitzarà en el monitor de pantalla tàctil.

El grup òptic serà de la màxima qualitat, amb objectiu de gama alta que permeti, en una única fotografia, contemplar clara i nítidament el vehicle presumiblement infractor i l'entorn del lloc pel que circula. La càmera utilitzarà únicament el "mode progressiu" (quadre complet) per a imatges en blanc/negre o en color, de dia o de nit, i de forma ininterrompuda. La càmera serà de dimensions mínimes i fàcilment escamotable amb el que es minimitzen els riscos en la conducció dels agents actuants.

Les característiques mínimes de l'equip fotogràfic és les següent:

EQUIP FOTOGRÀFIC DIGITAL	
Sensor CCD	2/3" Scan progressiu
Píxels	1.392 x 1.040 (B/N), 1,4 Mpx
Obturació	1/60 s fins 1/10.000 s (automàtic), enfocament automàtic
Zoom	Longitud variable
Control	Automàtic o manual (configurable)
Ajustament iris	Automàtic de dia i nit
Altres	Escamotable i orientable per a poder operar des d'ambdós costats Sensibilitat: <0,01 lux @ F=1,0 Memòria buffer imatge: 48 MB
Dades	Es registrarà amb cada foto: nº de sèrie del cinemòmetre, data i hora de la mesura, velocitat, ubicació, operador i sentit de la marxa del vehicle controlat, podent-se introduir directament en el cinemòmetre a través de la pantalla tàctil, apareixent a la part superior de la fotografia
Velocitat de treball	Capaç de desenvolupar una velocitat de, com a mínim 2 imatges per segon i ha de permetre la captura d'imatges nítides de vehicles a

	distàncies entre 50 i 250 metres
Temperatura operació	Entre -10 i +50 °C

La unitat processadora interpretarà i jutjarà els valors emesos per l'antena del cinemòmetre, fent disparar la càmera fotogràfica en cas que el valor de la velocitat mesurada superi un límit preestablert per a vehicles d'aquesta longitud. Seguidament, la fotografia del vehicle en el moment de la infracció quedarà emmagatzemada en el disc dur de la càmera juntament amb aquelles dades necessàries per a un correcte registre de la infracció (velocitat de mesura, límit en aquest punt, codi del lloc, nombre de sèrie de l'equip...). A més de la placa base i disc dur, també disposarà de tarja de dades E/S digitals i analògics i Ethernet integrat.

UNITAT PROCESSADORA PC	
Velocitat	Pentium III 500 MHz
Memòria RAM	256 MB
Disc dur	Mínim 25 GB
Emmagatzematge	10.000 imatges mínim

L'arxiu fotogràfic (que conté diverses imatges del mateix moment abarçant així tot el rang dinàmic de la càmera) quedarà guardat conjunta i inseparablement amb les dades de la infracció en un format encriptat i amb signatura digital, podent ser prova irrefutable en cas d'imposició de sanció per infracció de trànsit. Les dades que s'emmagatzemaran són: data, hora, localització, carril, velocitat i la imatge que identifica el vehicle infractor (mínim 2 fotografies, una de detall del vehicle i un altra de general).

A més disposarà d'un monitor d'estat amb les següents característiques:

MONITOR D'ESTAT (per cada càmera)	
Lectures	Imatges processades des de l'últim inici de l'aplicació d'una càmera
Sense matrícula	Lectures reconegudes e inserides en la base de dades, però sense matrícula reconeguda
Estadístiques	

S'utilitzarà la mateixa unitat de control que en el cas anterior, amb les mateixes característiques i requeriments.

3.2. Condicions generals.

Juntament amb l'oferta, s'entregarà la documentació tècnica del sistema proposat, incloent:

- Descripció completa, gràfica i literària de totes les característiques i dades tècniques del cinemòmetre
- Manual d'instruccions que expliqui amb claredat el seu funcionament (en conjunt i cada una de les parts)
- Fotografies en les que es reflecteixi amb absoluta claredat els emplaçaments previstos per al precintat, així com els llocs en els que estan situats les sigles i nombres de referència del cinemòmetre que determinin la seva correcta identificació.
- Certificat d'examen de model, atorgat per l'Organisme corresponent, acreditatiu que el cinemòmetre presentat al concurs està aprovat conforme a la legislació vigent en la data de presentació de la sol·licitud.

S'haurà d'acreditar la certificació del cinemòmetre ofert per a les instal·lacions en cabina lateral a terra, cabina en pal, cabina en pòrtic, cinemòmetre en trípode i en vehicle, segons correspongui. A més, s'ha d'acreditar els següents certificats:

- Certificat d'Acceptació, expedit per la Secretaria d'Estat de les Telecomunicacions i de la Societat de Informació (SETSI)



- Certificat d'inscripció en el Registre de Control Metrològic per a comercialitzar i reparar cinemòmetres, atorgat per l'organisme corresponent.
- Certificat sobre el contingut del Registre de Control Metrològic, expedit pel Centre Espanyol de Metrologia.

L'empresa subministradora queda obligada a entregar els cinemòmetres amb la Verificació de Producte i Verificació de Producte després de Instal·lació ja efectuades i a les verificacions periòdiques corresponents, les quals correran enterament al seu càrrec. L'empresa subministradora queda obligada a impartir, a l'entrega dels equips, els cursos necessaris de funcionament dels mateixos al personal municipal indicat per l'Ajuntament de Lleida.

3.3. Obligacions de l'empresa subministradora.

L'empresa subministradora es farà càrrec de les despeses derivades de la instal·lació dels cinemòmetres en els vehicles i les cabines que es determinin, així com el material auxiliar necessari per a tal efecte, com les columnes, braços i qualsevol altre element necessari, segons determini l'Ajuntament de Lleida.

L'empresa subministradora queda obligada a:

- Entregar els cinemòmetres amb la Verificació Parcial de Producte i Verificació Parcial de Producte després de Instal·lació ja efectuades, les quals correran enterament al seu càrrec.
- Prestar garantia total, contra tot defecte de fabricació, sobre peces i ma d'obra de tots els components del cinemòmetre, inclòs flash i cables de connexió, durant un termini de, al menys, un any des de la seva entrega.
- Disposar de tota classe de recanvis per al correcte funcionament dels cinemòmetres, i a proveir els manuals d'utilització necessaris, en castellà.
- Impartir, a l'entrega dels cinemòmetres i el material auxiliar, sense càrrec addicional, els cursos necessaris de funcionament a quantes persones l'Ajuntament consideri oportú.
- Mantenir els cinemòmetres durant tot el període de concessió.
- Instal·lar 3 cops més caixes que cinemòmetres estiguin incloses en la concessió.
- Reubicar les unitats de captura autònomes un nombre equivalent a tres cops les unitats existents a l'any, durant el període de vigència de la concessió, amb les despeses d'aquests desplaçaments a càrrec de l'adjudicatària. Aquesta reubicació serà sota autorització municipal.
- Reubicar 3 caixes anualment.
- Incrementar o reduir el nombre de cinemòmetres en funció de les necessitats, essent el decrement mai superior al 50% de les unitats instal·lades inicialment. Els increments o decrements seran amb les mateixes condicions indicades en el present plec i ofertes per l'empresa adjudicatària.
- Establir i mantenir els mitjans necessaris per a l'establiment de les comunicacions entre els cinemòmetres i el centre de gestió de les infraccions de l'Ajuntament.
- Lliurament a l'Ajuntament en un termini màxim de 72 hores les propostes de sancions verificades gràficament perquè aquest pugui validar-les i/o tramitar-les
- Un cop validades les dades de les propostes sancionadores per part d'un funcionari municipal designat per l'Ajuntament per tal efecte, l'adjudicatari procedirà a la càrrega de forma automàtica i sense manipulació de la informació del registre i imatges associades a l'actual sistema de Gestió de la Guàrdia Urbana, i a l'expedició de la sanció en primera instància amb bonificació al propietari del vehicle infractor. Tot aquest procés implica la connexió a bases de dades de propietaris de vehicles o persones infractores si han estat identificades així com la impressió de la sanció i lliurament per correu certificat amb acusament de rebut al mateix. Tota aquesta Gestió s'hauria de realitzar desde el programari actual de Gestió de la Guàrdia Urbana, i SIPCAT, l'adjudicatari traspasarà totes les tasques realitzades al programari de Sancions de l'Ajuntament de Lleida, havent de ser aquesta tasca consensuada amb els tècnics que designi l'Ajuntament de Lleida. El procediment a posteriori de resolució d'al·legacions i recursos dependrà dels serveis municipals propis o dels quals determini l'Ajuntament



4. Subministrament i Manteniment de sistema de control de trànsit mitjançant la identificació automàtica de vehicles amb unitats de captura autònomes.

En aquest apartat es descriu els requisits tècnics que hauran de complir les ofertes presentades, regulant el subministrament, muntatge, instal·lació, integració, proves i posada en marxa de 7 sistemes de detecció de pas de vehicles, tant en semàfor en fase vermella com en altres espais restringits.

No quedarà exclosa l'ampliació, modificació o reducció d'aquestes unitats durant el decurs del període de concessió. A continuació es descriuen les tipologies de sistemes i l'àmbit que els sistemes a implantar han de complir.

La gestió d'aquestes unitats ha de permetre el control de trànsit 24 hores durant 265 dies l'any mitjançant la lectura automàtica de matrícules per a les funcions següents com a mínim:

Funció de Control
Limitació temporal d'accés i estància de Zona de Accés Restringit
Regulació d'accés a Vehicles de mides no permeses.
Nombre limitat d'accessos a zona restringida en un període temporal
Semàfor vermell
Circulació en Sentit Contrari
Control de Carrega i Descàrrega
Ocupació de Carril Reservat
Sistema de control d'ocupació de via pública mitjançant el control per Captura Fotogràfica de Matrícules.
Estacionament indegut a una zona no permesa.
Qualsevol altre funció factible de ser realitzada amb aquest tipus d'unitat de captura i que es proposi i demostrï la seva viabilitat per part de l'empresa adjudicatària.

Les unitats inicialment instal·lades seran:

- Ubicació: C. Cos-Gayón cantonada Passatge dels Estudiants amb la funció de: Semàfor vermell.
- Ubicació: Av, Prat de la Riba cantonada carrer Pallars amb la funció de: Semàfor vermell.
- Ubicació: Gran Passeig de Ronda cantonada Av. Alcalde Rovira Roure amb la funció de: Semàfor vermell.
- Ubicació: Av. Blondel cantonada c. Saracibar amb la funció de: Control d'Accés.
- Ubicació: c/ Vila de Foix cantonada amb Av Blondel amb la funció de: Control d'Accés.
- Ubicació: c/ Santa Marta cantonada Av. Francesc Macià amb la funció de: Control d'Accés.
- Ubicació: c/ Democràcia cantonada c. Comtes d'Urgell amb la funció de: Control d'Accés.
- Ubicació: Pl. Ereta amb la funció de: Control d'Accés.

El nombre total d'unitats de captura a instal·lar és de 9, les 8 indicades anteriorment més 2 a indicar posteriorment.

L'Ajuntament podrà augmentar en 2 unitats aquestes unitats sense suposar cap canvi en les condicions presents en aquest Plec.



D'ara endavant es referiran a aquestes unitats com unitats de semàfor vermells o foto-vermell.

4.1. Característiques generals del sistema de semàfor vermell.

El sistema ofert es basarà en la tecnologia de vídeo detecció mitjançant sensors d'espines virtuals per detectar el pas de vehicles amb el semàfor en fase vermella, el qual registrarà i controlarà el pas de vehicles en fase vermella del semàfor, sense necessitat de solucions tècniques basades en la connexió del sistema de foto-vermell amb el regulador del semàfor. Es valorarà que els aparells ofertats no es basin només en tractament d'imatge i vídeo i identificació de matrícules.

El sistema s'encarregarà de fer les funcions de detecció de la infracció i identificació de la placa de matrícula del vehicle infractor, essent un sistema 100% no intrusiu sense operació sobre la calçada.

El software permetrà configurar un espai de temps o període de gràcia (en milisegons), mitjançant el qual s'estableix el temps que ha de transcórrer des de que el semàfor es posa en vermell, fins que el sistema comença a realitzar fotografies probatòries d'infraccions. El sistema proporcionarà per cada infracció, al menys, la següent informació:

- Fotos:
 - Dos corresponent al moment anterior al que el vehicle infractor supera la línia de detenció del semàfor. Ha de permetre la correcta identificació del estat del semàfor i la matrícula del vehicle.
 - Dos corresponent al moment posterior a que el vehicle infractor superi la línia de detenció del semàfor. Ha de permetre la correcta identificació del estat del semàfor i de la matrícula del vehicle.
 - Fotografia amb alt contrast en blanc i negre de la matrícula per al reconeixement automàtic del mateix.
- Seqüència de vídeo a color de la captura de l'evidència.
- Un fitxer amb informació relativa a la infracció (data, hora, ubicació, etc.).

El sistema estarà acompanyat de l'il·luminador IR necessari per a garantir la correcta visualització de les infraccions en qualsevol condició lumínica i en funció del nombre de carrils a controlar en cada ubicació.

CONDICIONS GENERALS

Juntament a la oferta, s'entregarà la documentació tècnica del sistema proposat, incloent el manual d'instrucció actualitzat i detallat del sistema i les dades tècniques de l'equip.

La empresa subministradora queda obligada a impartir, a l'entrega dels sistemes de detecció de pas de vehicles amb semàfor en fase vermella, un curs sobre la instal·lació, operativitat, configuració i funcionament dels mateixos, així com el tractament de dades obtingudes, al personal que determini el responsable del contracte, al qual es farà entrega dels manuals d'usuari corresponents.

El sistema ofert permetrà solucions modulars, tant en nombre de carrils a controlar com en la forma de gestionar i processar la informació. El sistema ha de ser capaç de detectar infraccions de pas en semàfor vermell fins a 4 carrils simultàniament amb una única càmera de vídeo.

El sistema estarà constituït per:



- Unitat en camp:
 - Vídeo càmera digital: Càmera de vídeo digital en color per la detecció de fase vermella del semàfor, la gravació de vídeo i les fotografies en els diferents moments de la infracció. La resolució de la càmera ha de ser escalable, màx. 2560x1020 (5MP), suficient per cobrir una intersecció de fins a 20 m. d'ample i mostrar clarament el nombre de matrícula dels vehicles infractors en qualsevol dels carrils controlats. La càmera es podrà alimentar en continu o directament pels cablejat Ethernet PoE i disposarà de les proteccions elèctriques corresponents.
 - Il·luminador IR: L'il·luminador d'infrarojos augmentarà el contrast de les matrícules en condicions d'enllumenat nocturn. La distància d'il·luminació podrà ser de fins 40 m., en funció de l'angle seleccionat amb una longitud d'ona de 850 nm (IR).
 - Unitat de processador local: La unitat de processador coordina la funcionalitat del sistema, que serà en funció del nombre de línies controlades. S'instal·larà un PC industrial amb disc dur superior a 320 GB, Memòria RAM 4-16 GB i processador de doble nucli de 3 GHz o superior.
 - Unitat de comunicacions, equip de dades (opcional): Necessari quan es requereixi la transmissió de les dades processades a un servidor central. Permetrà l'ús d'infraestructures disponibles i habilitades en la xarxa pública o tecnologies inalàmbriques mitjançant equips de dades (roter/switch/modem...) d'acord amb la topologia de la transmissió de dades en qüestió. Dita unitat serà necessària en aquelles configuracions en les que el sistema es troba connectat amb un Centre de Control que requereixi l'enviament continuat de les infraccions, bé sigui a través de fibra òptica o mitjançant modem GPRS.
- Servidor central: És una part integral de la xarxa d'ordinadors i realitza les següents funcions:
 - Configuració de les unitats de camp: Els paràmetres de funcionament de cada unitat en camp es podrà configurar des d'un servidor central.
 - Processat de les infraccions: Es rebran les dades de les infraccions de les unitats, les registrarà i emmagatzemarà, es podrà seleccionar i visualitzar qualsevol infracció emmagatzemada, i permetre el registre i emmagatzematge de les infraccions en sistemes multimèdia en períodes definits. Totes les dades s'esborraran dels sistemes de monitorització al traspasar-se al sistema de Gestió de Guàrdia Urbana i l'Ajuntament de Lleida.
- Software:
 - Aplicació pròpia del sistema: Estarà implantada en les unitats de processaments i serà configurable d'acord amb les condicions i requeriments de la solució.
 - Backoffice: Opcional per a la recepció, visualització i processament de les diferents infraccions detectades en diferents sistemes sancionadors.
 - Integració amb l'actual programari de la Guàrdia Urbana de l'Ajuntament de Lleida, SIPCAT.

4.2. Característiques generals del sistema de control d'accessos.



El sistema ofert es basarà en el control d'accés a àrees restringides mitjançant la tecnologia de lectura de matrícules a través de la vídeo detecció, y la seva posterior comparació en temps real amb una base de dades que contingui informació dels vehicles amb accés permès . L'objecte de la contractació és el subministrament, muntatge, instal·lació, integració, proves, posada en marxa i formació de personal municipal d'aquest sistema.

Amb aquest sistema s'obté com a resultat la disminució del trànsit rodat sobre la zona.

El sistema ha de permetre crear llistes blanques, llistes negres, permisos d'accessos, horaris d'accés o el que sigui pertinent per l'aplicació en qüestió. Per altra banda, el sistema ha de permetre generar les corresponents denúncies, la seva validació i la posterior impressió.

Serà a més un sistema 100% no intrusiu amb el que no implicarà cap operació sobre la calçada.

Per cada detecció, el sistema generarà:

- Una foto corresponent al moment de l'accés del vehicle (identificant correctament la matrícula)
- Un fitxer amb informació relativa a l'accés (data, hora, ubicació...)

El sistema anirà acompanyat d'un sistema il·luminador IR per a garantir la correcta visualitzador dels accessos en qualsevol condició lumínica.

CONDICIONS GENERALS.

Juntament a la oferta, s'entregarà la documentació tècnica del sistema proposat, incloent el manual d'instrucció actualitzat i detallat del sistema i les dades tècniques de l'equip.

La empresa subministradora queda obligada a impartir, a l'entrega dels sistemes de control d'accessos, un curs sobre la instal·lació, operativitat, configuració i funcionament dels mateixos, així com el tractament de dades obtingudes, al personal que determini el responsable del contracte, al qual es farà entrega dels manuals d'usuari corresponents.

El sistema ofert permetrà solucions modulars, tant en nombre de carrils a controlar com en la forma de gestionar i processar la informació. El sistema ha de ser capaç de detectar infraccions de pas en control d'accessos de fins a 4 carrils simultàniament amb una única càmera de vídeo que disposarà de sistema d'infrarojos per a detectar les infraccions que es realitzin a la nit.

Cada unitat de control d'accés del sistema estarà constituït per els mateixos elements que el control amb semàfor vermell: una vídeo càmera digital, un il·luminador IR, una unitat de processador local, sistema de comunicacions i sistema de comunicacions, amb les mateixes característiques que aquests. A més d'aquests, hi formen part el software amb les següents característiques:

- Aplicació pròpia del sistema: Permetrà la configuració del sistema. Permetrà la lectura de matrícules, així com la comparació de la matrícula llegida amb totes les matrícules incloses a la base de dades de vehicles autoritzats. Si està a la base de dades, el sistema no farà cap operació; si no és així, el sistema realitzarà una fotografia corresponent al moment d'accés del vehicle (amb la correcta identificació de la matrícula), aportant la informació del punt d'accés, data i hora . La informació s'emmagatzema de forma que cap usuari no autoritzat pugui visualitzar la informació del disc.
- Llistes: El programari permetrà l'actualització de la base de dades de vehicles autoritzats, amb altes, baixes o permisos temporals.
- Backoffice: Serà una plataforma modular, centralitzada i global que possibilita la integració de diferents sistemes sancionadors a part del propi sistema de control d'accés. Estarà integrat amb el sistema de semàfor vermell. Aquesta plataforma permetrà la validació de les captures

realitzades per les diferents càmeres, la generació de les denúncies o la transmissió del fitxer a altres usuaris o departaments. A més permetrà la gestió de les bases de dades (altes, baixes, tipus de vehicles, programació horària...).



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

4.3. Característiques tècniques dels sistemes de semàfor vermell i control d'accessos.

A continuació es detalla les especificacions que haurà de complir cada un dels elements:

CÀMERA DIGITAL	
Vídeo càmera digital en color d'alta resolució	
Resolució	Escalable 2.560 x 1.020 píxels (5Mp)
Format de la imatge	JPEG
Altres	Exposició automàtica visió diürna/nocturna automàtica Balanç de blancs (manual i automàtic) Sensor imatge CMOS
Format del vídeo	AVI
Imatges per segon	30
Voltatge	8-20 Vdc o Poe
Potència	Max. 10 W
Carcassa	Classificació mínima IP66

IL·LUMINADOR IR	
Potència	100 W a 200 W segons emplaçament
Longitud d'ona	850 nm
Distància	25-40 m, depenent de l'angle seleccionat

SUPORTS	
Ubicació	Sobre bàcul quadrat d'acer inoxidable de banda màxim de 12 cm. I gruix mínim de 4 mm., alçada mínima de 4 m.
	Braç sobre façana amb les mateixes dimensions, sense sobresortir de la mateixa més de 30 cm. acompanyat de caixa de connexions
	Braç i abraçadora sobre farola o semàfor.
Caixa	Tots els components de cada mòdul s'ubicaran dintre d'una única caixa antivandàlica.
Seguretat	Hi haurà elements de fixació de seguretat per a clau especial
Escomesa	A càrrec de la empresa concessionària
Consum	A càrrec de l'empresa concessionària
Obra civil	A càrrec de l'empresa concessionària (instal·lació i posada a punt), inclòs: Cimentació mínima de dau de formigó de 60x60x90 cm. Rases, prismes, pericons i qualsevol partida necessària inclosa. Partides de seguretat i salut i assajos.

SENYALITZACIÓ	
Subministrament i col·locació	A càrrec del concessionari
Tipologia	2 senyals 60x90 cm. per unitat, model europeu

UNITAT PRINCIPAL DE PROCESSAMENT	
Processador	Doble nucli de 3 Ghz o superior

Memòria RAM	300-500 GB, 4-16 GB
Sistema operatiu	Windows 7 o XP
Bases de dades	Microsoft SQL
Ports	Sèrie, USB
UNITAT DE COMUNICACIONS	
Comunicacions	TCP/IP 10-100 BaseT amb possibilitat de ser connectada a un altre ordinador, switch, modem GPRS, ADSL, Wi-Fi, xarxa cablejada o fibra òptica.

EVIDÈNCIES	
Nº fotografies	4 fotografies a color (excepte nocturn), 1 fotografia B/N (matrícula)
Informació de registre de l'evidència	Identificatiu de la ubicació, nº de sèrie de l'equip, tipus d'evidència (test o real), nombre de carril, temps de semàfor en vermell, data, hora d'activació de sensors, hora de la 1ª foto, hora de la 2ª foto.
Vídeo gravació	Durant tot el pas del vehicle per la zona de videodetecció (rang habitual 100 fotogrames)
Emmagatzematge	Fins 320 GB de memòria no volàtil amb capacitat per 100.000 evidències, ampliable.
Transmissió	La descàrrega de dades e infraccions es farà a través d'un sistema de transmissió d'arxius encriptats ftp, adoptant mesures de seguretat (assignació d'IP fixa per connexió i transmissió, encriptació des de 128 fins 4096 bits,...)

SOFTWARE	
Configuració ubicacions	Paràmetres primaris de la unitat principal de processament Finestres de detecció o espirals virtuals Obert a desenvolupar altres aplicacions a mesura del client
Tractament d'infraccions	Configuració i control del sistema foto-vermell i control d'accessos Tractament de fotos i fitxers per emetre denúncies Software integrat amb altres sistemes de control: <ul style="list-style-type: none"> - Cinemòmetre Dopler i/o Làser - Foto-vermell - Control d'accessos (llistes blanques i negres) - Mesura de velocitat per trams
Permisos	Accés restringit mitjançant control d'usuaris i perfils
Llicències	Sistema de llicències d'ús
Mòduls	Mòdul de reconeixement de matrícules integrat
Dades	En cas de gran volum de dades, còpia automàtica de dades antigues

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL PC REQUERIT	
Processador	Pentium IV a 1.0 GHz o superior
Memòria RAM	Mínim 512 Mb, recomanada 1 GB
Disc dur	80 GB lliures per emmagatzemar fotos del cinemòmetre
	L'emmagatzematge de dades podrà parametritzar-se per fer-se en servidors fora del terminal local
Bases de dades	Suport de Microsoft Acces i Microsoft SQL Server

MONITOR D'ESTAT (per cada càmera)	
Lectures	Imatges processades des de l'últim inici de l'aplicació d'una càmera
Sense matrícula	Lectures reconegudes e inserides en la base de dades, però sense matrícula reconeguda
Estadístiques	

CONFIGURACIÓ	
Aspectes generals	Directorí d'emmagatzematge de lectures i dades, segons de descans entre lectures, segons de actualització de pantalla, idioma, emmagatzematges retrospectius...
Cinemòmetre	Configuració d'equips i càmeres i ubicacions
Foto-vermell	Configuració d'equips i càmeres i ubicacions
Velocitat per trams	Configuració d'equips i càmeres
Control d'accessos	Configuració d'equips i càmeres Configuració i càrrega llistes de matrícules per control d'accessos Manteniment de dies festius Manteniment de tipus d'alarmes
Lectures	Monitorització de lectures en temps real.

GESTIÓ DE LES INFRACCIONS	
Validació	Validació/Anul·lació d'infraaccions amb un sol clic.
Cerques	Dispositiu, ubicació, dates, hores, velocitats, fiabilitat OCR, estat sancions...
LPR	Lector automàtic de matrícules
Fiabilitat	Identificació del percentatge de fiabilitat de les lectures efectuades
Exportació	Exportació a formats predeterminats que siguin importables des de l'aplicació de sancions de l'Ajuntament (.txt tabulat amb camps de llargada fixa i accés) Exportació e importació de configuracions
Altres	Zoom de la imatge, impressió, selecció de matrícula, retoc fotogràfic, impressió de la fitxa de sanció, estadístiques, ajuda... Camps configurables segons necessitats (identificació expedient, nº agent, model vehicle, infracció, camps obligatoris/lectura...)

4.4. Explotació del servei i obligacions de l'empresa.

El servei de gestió d'infraaccions de trànsit consisteix en els següents punts:

- Subministrar, muntar, instal·lar, integrar, provar i posar en marxa les Unitats de captura descrites en el present Plec.
- Mantenir les unitats de captura durant tot el període de concessió.
- Instal·lar 3 cops més caixes que unitats de captura estiguin incloses en la concessió.
- Reubicar les unitats de captura autònomes un nombre equivalent a tres cops les unitats existents a l'any, durant el període de vigència de la concessió. Aquesta reubicació serà sota autorització municipal. Perquè la reubicació sigui efectiva, el programari de configuració ha de preveure les següents funcions mínimes que es poden assignar a aquestes:

Funció de Control	
Limitació temporal d'estada	Accés a zona restringida
Semàfor vermell	Sentit contrari
Control de velocitat	Accés de vehicles pesats
Ocupació de carril reservat	Càrrega i descàrrega
Sistema de control d'ocupació de via pública	Nombre limitat d'accessos a zona restringida en un període temporal
Estacionament indegut	

- Reubicar 3 caixes anualment.
- Incrementar o reduir el nombre d'unitats de captura en funció de les necessitats, essent el decrement mai superior al 50% de les unitats instal·lades inicialment. Els increments o decrements seran amb les mateixes condicions indicades en el present plec i ofertes per l'empresa adjudicatària.



- Establir i mantenir els mitjans necessaris per a l'establiment de les comunicacions entre les unitats de captura i el centre de gestió de les infraccions de l'Ajuntament.
- Configurar llistes de vehicles autoritzats a cada una de les zones a partir de llistes existents en format digital.
- Lliurament a l'Ajuntament en un termini màxim de 72 hores les propostes de sancions verificades gràficament perquè aquest pugui validar-les i/o tramitar-les.
- Un cop validades les dades de les propostes sancionadores per part d'un funcionari municipal designat per l'Ajuntament per tal efecte, es procedirà a l'expedició de la sanció en primera instància amb bonificació al propietari del vehicle infractor. Tot aquest procés implica la connexió a bases de dades de propietaris de vehicles o persones infractores si han estat identificades així com la impressió de la sanció i lliurament per correu certificat amb acusament de rebut al mateix. El procediment a posteriori de resolució d'al·legacions i recursos dependrà dels serveis municipals propis o dels quals determini l'Ajuntament.

L'empresa subministradora queda obligada a prestar garantia total, contra tot defecte de fabricació, sobre peces i mà d'obra de tots els components del sistema de detecció de pas de vehicles en semàfor en fase vermella o detector de velocitat, durant el termini de com a mínim un any des de la seva instal·lació.

5. Règim econòmic i financer del contracte.

L'adjudicatari explotarà tots els elements inclosos en el present Plec, inclòs en el cas dels cinemòmetres i de les càmeres la configuració i manteniment del sistema global i la verificació d'imatges i generació de propostes sancionadores, a més del manteniment i conservació de semàfors i càmeres segons les condicions que es descriuen en el Plec de Clàusules Administratives.

El concessionari haurà de lliurar a l'Ajuntament la documentació digital necessària abans de 72 hores un cop s'hagi efectuat la infracció.

Cada 7 dies hàbils s'expedirà un correu electrònic notificant el nombre de propostes generades. El primer dia de cada mes es lliurarà el llistat total de les infraccions propostes emeses, conjuntament amb la factura corresponent.

El cobrament d'aquesta factura es durà a terme segons estableixen les lleis 30/2007 i 15/2010 i que estableixen els períodes màxims de pagament per part de les administracions).

6. Propostes tècniques dels licitadors.

L'empresa a la qual s'adjudiqui el contracte haurà de disposar de Certificació de Qualitat ISO 9001:2008, on llur àmbit d'aplicació inclogui, de forma obligatòria i com a mínim, la comercialització, lloguer, instal·lació i manteniment d'equips de seguretat vial. A més haurà d'acreditar experiència en la instal·lació i manteniment.

L'empresa adjudicatària haurà d'haver instal·lat a Espanya com a mínim 3 unitats d'equips de control de semàfor vermell i/o velocitat i aquesta experiència ha de ser verificable i comprovable. A més haurà de demostrar experiència en instal·lacions semafòriques o presentar certificat d'empresa col·laboradora que ho realitzarà.

Lleida, a 14 de juny de 2013.

LA P... El Cap de Secció de Mobilitat



Ajuntament de Lleida
Secretaria General
Sergi Gimeno Arbau
Enginyer de Camins, Canals i Ports

El Coordinador de Projectes i Obres

Fernando A. Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports.

ANNEX 1



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

RECANVIS Y MILLORES	
Elements (tots els preus inclouen subministrament, col·locació, connexions i petit material)	Preu
EQUIPS CENTRAL CSM	
Central CSM	21.372,83 €
Armario CMC-XX preinstalado	2.185,95 €
Adco-T. adapt. Mang. Coce CMC	766,65 €
Coce tarj. Comunic. Central CMC	1.090,61 €
Cova Tarj. Comunic. Cent. CMC-VAX	433,49 €
Elec. CMCT TRAF. 2 Coce + 1 ampc.	7.746,05 €
Face Fuente Alim. Central CMC	668,69 €
Juego Memorias CMC CPU-R 1	193,23 €
Regleta CMC-XX 1 Coce + 1 ampc.	1.859,21 €
Regleta CMC-XX 2 Coce + 1 ampc.	2.731,85 €
Regleta CMC-XX 3 Coce + 1 ampc.	3.595,93 €
U/C 68008 R-CMC-XX 1	699,34 €
EQUIPS CD	
Cont. CD CPU-R - Base	4.585,00 €
Per cada 2G DLF (fins a 16G)	308,77 €
Cont. CD CPU-R 18G DLF	8.349,54 €
EQUIPS CITY	
Regulador 42 VAC (CITY) 0 GRUPOS	7.715,08 €
Equip d'alimentació regulador CITY (SAI)	5.981,16 €
Carta de sortides per regulador CITY	498,22 €
EQUIPS I RECANVIS CD	
Kit CD-AMP-C (avance-manual)	863,42 €
Kit CD-AMP-C	737,76 €
Acer 93-Adapt. E/Coms CPU protec.	74,13 €
Adam-Adaptador cabel ampliación	139,84 €
Armari CD standard preinstalat	1.339,27 €
Chasis CD 16 grupos	1.035,58 €
Chasis CD 8 grupos	1.306,23 €
Elect. CD CPU-R 14G DLF	2.806,52 €
Elect. CD CPU-R 2G DLF	2.674,92 €
Elect. CD CPU-R 8G DLF	3.595,26 €
Famo+-12v. 4A sujec. Guía 91	114,55 €
Fuente alimentación CD-92	343,92 €
Juego memorias CD (cpu68008r)	158,17 €
Manguera avance-manual CDAMP-R	404,97 €
Manguera módem ext.-CD (amp.C)	74,61 €
Regleta CD 16 grupos	855,75 €
Regleta CD 8 grupos	587,86 €
Sal. Grupos CD dobles DLF	498,39 €
U/C68008 R-CD	526,28 €
Chasis RD 10 grupos	995,56 €
Regleta RD 10 grupos	388,88 €
Regleta RD 10 grupos potencia	123,05 €
EQUIPS I RECANVIS DETECTORS ETD RG	



DDEV con F/A triac.				469,84 €
Detec. Doble con F.A. rele., trans. o triac.				408,04 €
ETD-II 1-6 detec dobles				5.214,00 €
ETD-II 7-12 detec dobles				5.487,42 €
Regist. Traf. 2 Sens Goma + 4 espi.				4.047,42 €
Regist. Traf. RPT200 NVRAM 2S				2.003,75 €
Regist. Traf. RPT200 RAMCARD 2S				2.159,52 €
Manguera DDEV				137,55 €
Manguera detector doble				78,93 €
Tar. Detector doble F/A Rele, trans. o triac.				329,39 €
EQUIPOS VARIOS				
Campana electrónica				135,11 €
Intermitente Doble				115,46 €
Repetidor Sincronismo				348,11 €
Módulo Varistores				17,32 €
SEMÀFORS (Módulos) (F=focos) (rojo, ámbar y/o verde)	Preu			
	LED 24 o 42 Vcc	Incandescent	Halògen	
Mod. 13/200 con 3F de D200 mm	1.057,94 €	234,21 €	392,25 €	
Mod. 12/200 con 2F de D200 mm	675,12 €	162,20 €	268,14 €	
Mod. 12/200 PPC con 2F de D200 mm de lado rojo y verde silueta	512,99 €	188,49 €	294,11 €	
Mod. 11/200 con 1F de D200 mm	303,27 €	81,06 €	134,74 €	
Mod. 13/300 con 3F de D300 mm		581,14 €	862,91 €	
Mod. 12/300 con 2F de D300 mm,ámbar-ámbar		416,02 €	601,41 €	
Mod. 11/300 con 3F de D300 mm		227,52 €	313,70 €	
Mod. 13/300/200 con 3F de D200 mm, ámbar y verde y 300 mm de diámetro de rojo		380,85 €	562,49 €	
Mod. 13/100 con 3F de D100 mm			104,04 €	
Mod. 12/100 con 2F de D100 mm, rojo y verde			84,55 €	
Mod. 13/200 transport públic	675,12 €			
ALTRES ELEMENTS DELS SEMÀFORS				Preu
Mod. Pantalla de contraste para semáforo de 3F de D300 mm				157,63 €
Mod. Pantalla de contraste para semáforo de 3F de D200 mm.				139,34 €
Mod. 11/200 con Repetidor acústica peatón ajuste automático del AFA volumen, 200 mm de lado				228,32 €
Mod. 11/200 con Repetidor acústica peatón, connexión día-noche o APR reloj				366,53 €
Mod. Invidentes ciberpas homologado (ONCE)				596,08 €
Mando a distancia invidentes (ONCE)				36,60 €
BÀCULS I COLUMNES (galvanitzats)				
Báculo semafórico de 6 m de altura calzada 6,5 m de saliente especial.				803,92 €
Báculo semafórico de 6 m de altura calzada 5,5 m de saliente especial.				708,93 €
Báculo semafórico de 6 m de altura calzada 4,5 m de saliente especial.				659,56 €
Báculo semafórico de 6 m de altura calzada 3,5 m de saliente especial.				610,08 €
Columna semafórica de 4" de diámetro y 4 m de altura con base de chapa y anclaje sin pernos.				262,93 €
Columna semafórica de 4" de diámetro y 2,4 m de altura con base de chapa y anclaje sin pernos.				131,74 €
Columna semafórica de 4" de diámetro y 2 m de altura con base de chapa y anclaje sin pernos.				140,04 €
Columna semafórica de 4" de diámetro y 0,8 m de altura con base de chapa y anclaje sin pernos.				134,07 €
Columna semafórica de 4" de diámetro y 2,4 m de altura, portátil				147,26 €

ACCESORIS	
Modelo 400 S Soporte de 400 mm de saliente	41,48 €
Modelo 270 S Soporte de 270 mm de saliente	34,51 €
Modelo 270 D Soporte de 2 salientes de 270 mm de saliente	62,22 €
Modelo 150 S Soporte de 150 mm de saliente	34,51 €
Bajante de aluminio para soporte semáforo a báculo 300	142,92 €
Bajante de aluminio para soporte semáforo a báculo 200	71,46 €
Pulsador electromecánico para paso de peatones	93,75 €
Caja con pulsador para paso de peatones	193,10 €
Protección hexagonal	221,18 €
Disco metálico "Para cruzar Pulsen Botón"	66,13 €
Triángulo metálico reflexiva 70 cm lado mod. A-4	113,51 €
Triángulo metálico normal 70 cm lado mod. A-4	75,66 €
Indicador P.P: amb manopla 11/200	85,68 €
MARCS I TAPES D'ARQUETES DE REGISTRE PER PRESSA DE TERRA	
Marco y tapa de fundición de hierro reforzada, de 60x60 cm	117,93 €
Marco y tapa de fundición de hierro reforzada, de 40x40 cm	50,98 €
Marco y tapa de fundición de hierro normal, de 60x60 cm	94,73 €
Marco y tapa de fundición de hierro normal, de 40x40 cm	43,75 €
Placa toma de tierra, de hQ galvanizado, de 500x500x2,5 mm (según norma MBT nQ 039)	43,75 €
Placa toma de tierra (según norma MI-BR nQ 039)	22,16 €
CABLE TIPUS MÀNEGA, 1000 V. AILLAMENT I CABLE APANTALLAT I ARMAT	
Cable mod. 2x16 (ml.)	4,09 €
Cable mod. 2x10 (ml.)	3,49 €
Cable mod. 2x2,5 (ml.)	1,12 €
Cable mod. 2x1,5 (ml.)	0,88 €
Cable mod. 3x1,5 (ml.)	1,08 €
Cable mod. 3x2,5 (ml.)	1,37 €
Cable mod. 4x2,5 (ml.)	1,85 €
Cable mod. 4x2,5 (ml.) armado	4,34 €
Cable mod. 4x1,5 (ml.)	1,66 €
Cable mod. 1x16 (ml.) amarillo verde	2,90 €
Cable mod. 1x35 (ml.) amarillo verde	3,55 €
Cable mod. 2 pares (ml.) apantallado armado	1,91 €
Cable mod. 4 pares (ml.) apantallado armado	2,61 €
Cable mod. 8 pares (ml.) apantallado armado	4,40 €
Cable mod. 10 pares (ml.) apantallado armado	6,47 €
Cable mod. 15 pares (ml.) apantallado armado	8,39 €
Cable de F.O. 8 fibres	3,50 €
MATERIALES VARIOS	
F.A. FLAS mod. 181	388,90 €
Ml. Regata de espira magnética	40,29 €
MATERIALES VARIOS	
Ud. Armario M1/G/RE	547,76 €
Ud. Armario PB	313,31 €
Ud. Armario RM/M#/CT	659,12 €
Ud. Base relé	7,32 €
Ud. Cerradura llave G.U.	69,45 €
Ud. Cerradura llave mando	11,32 €

Ud. Cristales 100	20,74 €
Ud. Cristales 200	23,91 €
Ud. Cristales 300	42,17 €
Ud. Cristales peatones 200	27,23 €
Ud. Cuerpo Semáforo 200 PL	36,43 €
Ud. Diferencial	78,23 €
Ud. Discos PPR 20x40	39,53 €
Ud. Focos mod. 114	82,11 €
Ud. Gomas 100	3,86 €
Ud. Gomas 200 / Gomas 200 peatones	5,37 €
Ud. Gomas 300	7,71 €
Ud. Gomas aforos	5,37 €
Ud. Grapas gomas aforos	8,85 €
Ud. Lámpara estroboscópica	48,31 €
Ud. Magnetotérmicos	48,85 €
Ud. Marcos de 40x40	10,94 €
Ud. Marcos de 60x60	23,79 €
Ud. Mod. CD Caja exterior detectores	164,85 €
Ud. Mod. LH-Lámpara Halógena	6,86 €
Ud. Mod. LP Lámpara 75 W. OSRAM	2,24 €
Ud. Pantallas 12/300	167,45 €
Ud. Pantallas 13/200	130,72 €
Ud. Peana Columna aluminio	39,51 €
Ud. Plásticos paso cebra	48,80 €
Ud. Portalámparas	5,03 €
Ud. Puerta báculo	14,15 €
Ud. Puerta semáforo 200	19,74 €
Ud. Puerta semáforo 300	27,20 €
Ud. Puerta semáforo p.200	23,77 €
Ud. Relé de 220v. ó 24v.	21,96 €
Ud. Tapa de 40x40	32,82 €
Ud. Tapa de 60x60	70,95 €
Ud. Torpedos	38,94 €
Ud. Tulipas de 200	26,35 €
Ud. Tulipas de 300	34,55 €
Ud. Viseras de 200	21,96 €
Ud. Viseras de 300	24,69 €
Ud. Viseras peatones de 200	21,96 €
Ud. Armario CD /M3	689,44 €
Ud. Armario M1 /RE	591,10 €
Ud. Armario CD plástico mod. MAP 42 T	1.233,88 €
CÀMERES	
Ud. Suministro y instalación de cámaras de visión artificial	2.150 €
Ud. Suministro y instalación de cámaras de control de tráfico	15.000 €
Ud. Columna de acero galvanizado para la instalación de cámara de tráfico	1.450 €
OBRA CIVIL I MÀ D'OBRA	
Ml. Zanja en acera hormigón, 2 tubos D90,relleno de zanja y reposición pavimento 40x40	68,11 €
Ml. Zanja en acera panot, 2 tubos D90, relleno de la zanja y reposición pavimento 40x60 especial	87,62 €
Ml. Zanja en acera panot, 2 tubos D90 relleno de la zanja y reposición del panot	84,54 €



40x60	
Ml. Zanja en calzada asfalto incluyendo 3 tubos D90 relleno zanja 40x60	145,20 €
M2 reposición asfáltica	73,76 €
Ud. Cimentación regulador (hasta 1x0,5x0,6 m.)	87,82 €
Ud. Cimentación báculo (1x1x1 m.)	250,80 €
Ud. Cimentación columna (0,6x0,6x0,6 m.)	84,21 €
Ud. Suministro y colocación de arqueta de 40x40	167,35 €
Ud. Suministro y colocación de Arqueta de 60x60	202,15 €
Ud. Suministro y colocación de Arqueta de 60x60 para toma de tierra	252,25 €
Ud. Protección hexagonal	128,40 €
Ml. Colocación o demolición bordillo	96,44 €
Ud. Descarnar báculo y reponer panot	195,66 €
Ml. Obstrucción en acera o tierra	129,60 €
Ml. Obstrucción en calzada	244,80 €
Ud. Recollar columna	104,24 €
Ud. Instal·lació de bàcul	180,60 €
Ud. Instal·lació de central CMC	1.223,96 €
Ud. Instal·lació de columnas sin pernos	27,16 €
Ud. Instal·lació de letreros peatones	28,32 €
Ml. Instal·lació de cable grapeado	5,86 €
Ml. Instal·lació de cable manguera en canalización acondicionada	0,96 €
Ml. Instal·lació de cable manguera en canalización no acondicionada	1,65 €
Ml. Instal·lació de cable pares en canalización acondicionada	1,27 €
Ml. Instal·lació de cable pares en canalización no acondicionada	2,10 €
Ud. Instal·lació de Regulador PB	361,21 €
Ud. Instal·lació de Regulador RE	515,64 €
Ud. Instal·lació de Regulador RM, RD, CD,CITY	761,56 €
Ud. Instal·lació de elementos: semáforos peatones, vehículos, repetidores, pulsador, repetidores acústicos peatones, señales o indicadores luminosos, asientos y bajantes, intermitentes, detectores electromagnéticos, soportes y torpedos.	33,00 €
Ud. Instal·lació de armarios exteriores	72,30 €
Ud. Instal·lació de placa toma de tierra	16,54 €
Ud. Instal·lació de señales metálicas	18,08 €
Ud. Instal·lació de semaforo en baculo (parte superior)	80,18 €
m2.- Formació de pas de vianants elevat amb llamborda prefabricada de formigó de color negre i blanc de mesures de 20x10x10 cm. sobre solera de formigó armada amb malla d'acer corrugat de 8 mm, de gruix mínim 15 cm, incloses rampes d'unió amb la calçada amb formigó HA-250 (o llamborda) de pendent entre un 7-10 %. El preu inclou tall, demolició del paviment asfàltic, càrrega i retirada a l'abocador, així com el pagament del cànon a la gestora de runes.	125,30 €
m2 Demolició de paviment de vorera o calçada existent, inclosos panot i llosa de formigó o mescla asfàltica, i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris	32,50 €
m2.- Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment, inclòs 10 cm. de formigó hm-20 estès i compactat; totalment acabat	65,50 €
m. Construcció pas per a vianants de 120 cm. d'amplada mitjançant lloses de formigó de 58x40x10 cm, inclòs subministrament i col·locació amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.	125,50 €
m2. Aglomerat en fred col·locat en soteig i reposició de rases en vials (fins a 12 cm. de gruix), inclòs compactat, inclosa p.p. de senyalització i abalisament, inclòs tall de paviment, retirada producte a abocador i taxes de l'abocador.	60,50 €

ANNEX 2

LA PARRA

Ajuntament de Lleida
Secretaria General

RESUMEN TOTAL DEL MATERIAL DE LOS CRUCES		
	FECHA	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	31/01/2008	155
SEMAFORO 13-300-200		6
SEMAFORO 13-300		6
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		2
SEMAFORO 13-200		811
SEMAFORO 13-100		73
SEMAFORO 12-300		14
SEMAFORO 12-200		23
SEMAFORO 11-200		669
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		766
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		6
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		162
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		6
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		109
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		6
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		2
COLUMNA MOD-4000		14
COLUMNA MOD-2400		575
COLUMNA MOD-2000		133
COLUMNA MOD-800		3
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		37
SOPORTE MOD-270		1013
SOPORTE MOD-400		1
SOPORTE MOD-D / 270		68
BACULO DE 6mt X 3,5mt		23
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		60
BACULO DE 6mt X 5,5mt		92
BACULO DE 6mt X 6,5mt		101
BAJANTE DE 300, PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO		275
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		3
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		65
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		43
DETECTOR DDMA-RELE		3
ESPIRAS		4
REGULADOR C.D		81
REGULADOR P.B (Uno es de Tecnologia Industrial Aragonesa)		2
REGULADOR CITY		26
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		1
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		345
PULSADOR PARA PEATONES		28

CRUCE	C / BALMES - C / VALLCALENT	ID.L.	201	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO	13-300-200					0
SEMAFORO	13-300					0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO	13-100					6
SEMAFORO	12-300					1
SEMAFORO	12-200					0
SEMAFORO	11-200					4
SEMAFORO	12-200 P.P.C.					0
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200					0
COLUMNA	MOD-4000					0
COLUMNA	MOD-2400					6
COLUMNA	MOD-2000					0
COLUMNA	MOD-800					0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL					1
SOPORTE	MOD-270					6
SOPORTE	MOD-400					0
SOPORTE	MOD-D / 270					1
BACULO	DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt					2
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO					2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR	DDMA-RELE					1
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						1
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE TV.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
PLACA DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						4
PULSADOR PARA PEATONES						0
						0
						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						38

1 Con flechas

CRUCE	C.V.T.-CTRA. DE HUESCA (CAMI DE LA CREU)	ID.L.	C.V.T.-2	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO					1
SEMAFORO	13-300-200					1
SEMAFORO	13-300					0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO	13-100					0
SEMAFORO	12-300					0
SEMAFORO	12-200					2
SEMAFORO	11-200					0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.					0
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200					1
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200					1
COLUMNA	MOD-4000					0
COLUMNA	MOD-2400					0
COLUMNA	MOD-2000					0
COLUMNA	MOD-800					3
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE	MOD-270					2
SOPORTE	MOD-400					0
SOPORTE	MOD-D / 270					0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt					2
BACULO	DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO					2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						3
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR	DDMA-RELE					3
ESPIRAS						4
REGULADOR C.D						0
REGULADOR P.B						1
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						1
INTERMITENTE						0
CAMARA DE TV.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
PLACA DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
						0
						0
TOTAL DE PUNTOS DE LUZ						10



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

GRUPE	AV. DE LAS GARRIGAS - C/ CUATRE PILANS	ID.L.	303	FECHA	18/09/2012	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
	SEMAFORO 13-300-200					0
	SEMAFORO 13-300 HALOGENO					0
	SEMAFORO 13-200					0
	SEMAFORO 13-100					3
	SEMAFORO 13-100					1
	SEMAFORO 12-200					0
	SEMAFORO 11-200					4
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					2
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
	COLUMNA MOD-4000					0
	COLUMNA MOD-2400					1
	COLUMNA MOD-2000					3
	COLUMNA MOD-800					0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
	SOPORTE MOD-270					0
	SOPORTE MOD-270					5
	SOPORTE MOD-400					0
	SOPORTE MOD-7270					3
	BACULO DE 8mt X 3,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 3,8mt					0
	BACULO DE 8mt X 4,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 5,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 6,5mt					2
	BALANTE DE 300. PARA BACULO					2
	BALANTE DE 200. PARA BACULO					0
	ARMARIO EXTERIOR PARA ESTACION DETECTORA					1
	ARMARIO METALICO PARA REGULADOR					0
	ARMARIO DE POLIESTER PARA REGULADOR C.D					1
	DETECTOR DDMA-RELE					0
	DETECTOR					0
	ESPIRAS					0
	REGULADOR C.D					1
	REGULADOR P.B					0
	REGULADOR CITY					0
	CENTRAL DE ZONA					0
	SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD					0
	INTERMITENTE					0
	CAMARA DE T.V.					0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
	PLACA DE TIERRA					0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					6
	PULSADOR PARA PEATONES					0
						0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ					34

2: Mikos Bici-Peaton

GRUPE	C/ BALMES - C/ CAMP DE MART	ID.L.	202	FECHA	18/09/2012	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					3
	SEMAFORO 13-300-200					0
	SEMAFORO 13-300					0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
	SEMAFORO 13-200					4
	SEMAFORO 13-100					0
	SEMAFORO 12-300					0
	SEMAFORO 12-200					0
	SEMAFORO 11-200					4
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					3
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
	COLUMNA MOD-4000					0
	COLUMNA MOD-2400					4
	COLUMNA MOD-2000					0
	COLUMNA MOD-800					0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
	SOPORTE MOD-270					0
	SOPORTE MOD-270					9
	SOPORTE MOD-400					0
	SOPORTE MOD-7270					0
	BACULO DE 8mt X 3,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 3,8mt					0
	BACULO DE 8mt X 4,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 5,5mt					0
	BACULO DE 8mt X 6,5mt					3
	BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
	BALANTE DE 200. PARA BACULO					3
	ARMARIO EXTERIOR PARA ESTACION DETECTORA					0
	ARMARIO METALICO PARA REGULADOR					0
	ARMARIO DE POLIESTER PARA REGULADOR C.D					1
	DETECTOR DDMA-RELE					0
	DETECTOR					0
	ESPIRAS					0
	REGULADOR C.D					1
	REGULADOR P.B					0
	REGULADOR CITY					0
	CENTRAL DE ZONA					0
	SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD					0
	INTERMITENTE					0
	CAMARA DE T.V.					0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
	PLACA DE TIERRA					0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					6
	PULSADOR PARA PEATONES					0
						0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ					37



CRUCE	PLAZA DE ARGELET Y GARRIGA	ID.L.	305	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					0
		SEMAFORO 13-300-200					0
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
		SEMAFORO 13-200					14
		SEMAFORO 13-100					2
		SEMAFORO 12-300					0
		SEMAFORO 12-200					0
		SEMAFORO 11-200					5
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.					2
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					10
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					13
		COLUMNA MOD-2000					0
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					1
		SOPORTE MOD-270					12
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-D/270					2
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO					0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C/D					0
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C/D					1
		REGULADOR P/B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 8 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					8
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					67

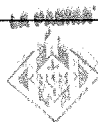
CRUCE	AV. DE LAS GARRIGAS - CI STA. CECILIA	ID.L.	304	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
		SEMAFORO 13-300-200					0
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
		SEMAFORO 13-200					2
		SEMAFORO 13-100					0
		SEMAFORO 12-300					0
		SEMAFORO 12-200					0
		SEMAFORO 11-200					2
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.					2
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					2
		COLUMNA MOD-2400					0
		COLUMNA MOD-2000					2
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
		SOPORTE MOD-270					4
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-D/270					0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					1
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO					2
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C/D					1
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C/D					1
		REGULADOR P/B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 8 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					2
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					18



CRUCE	RAMBLA DE FERRAN - C / DEMOCRACIA				
L.D.L.	307	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-300		0			
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-100		6			
SEMAFORO 12-300		0			
SEMAFORO 12-200		0			
SEMAFORO 11-200		7			
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		12			
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			
COLUMNA MOD-4000		0			
COLUMNA MOD-2400		12			
COLUMNA MOD-2000		0			
COLUMNA MOD-800		0			
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0			
SOPORTE MOD-270		13			
SOPORTE MOD-400		0			
SOPORTE MOD-D/270		0			
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0			
BAGULO DE 6mt X 6,5mt		0			
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0			
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		0			
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0			
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0			
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		1			
DETECTOR DDMA-RELE		0			
ESPIRAS		0			
REGULADOR C.D		1			
REGULADOR P.B		0			
REGULADOR CITY		0			
CENTRAL DE ZONA		0			
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0			
INTERMITENTE		0			
CAMARA DE T.V.		0			
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
PLACA DE TIERRA		0			
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		12			
PULSADOR PARA PEATONES		0			
TOTAL PUNTOS DE LUZ		49			

1 Con flecha

CRUCE	AV/RANÇES MAÇA - C / RIQUER				
L.D.L.	306	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-300-200		0			
SEMAFORO 13-300		0			
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-100		10			
SEMAFORO 12-300		0			
SEMAFORO 12-200		0			
SEMAFORO 11-200		4			
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		14			
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0			
COLUMNA MOD-4000		0			
COLUMNA MOD-2400		13			
COLUMNA MOD-2000		0			
COLUMNA MOD-800		0			
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0			
SOPORTE MOD-270		15			
SOPORTE MOD-400		0			
SOPORTE MOD-D/270		0			
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0			
BAGULO DE 6mt X 6,5mt		0			
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0			
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		0			
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0			
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1			
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0			
DETECTOR DDMA-RELE		0			
ESPIRAS		0			
REGULADOR C.D		1			
REGULADOR P.B		0			
REGULADOR CITY		0			
CENTRAL DE ZONA		0			
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0			
INTERMITENTE		0			
CAMARA DE T.V.		0			
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
PLACA DE TIERRA		0			
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		14			
PULSADOR PARA PEATONES		0			
TOTAL PUNTOS DE LUZ		62			

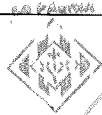


CRUCE	PLAZA DE ESPANA	ID.I.	209	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO			3
		SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-300		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-200		HALOGENO			21
		SEMAFORO 13-100		HALOGENO			2
		SEMAFORO 12-300		HALOGENO			0
		SEMAFORO 12-200		HALOGENO			1
		SEMAFORO 11-200		HALOGENO			5
		SEMAFORO 12-200		P.P.C.			14
		SEMAFORO 12-200		CARRIL-BICI			0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					3
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					17
		COLUMNA MOD-2000					3
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
		SOPORTE MOD-270					16
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-D1/270					2
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					3
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
		BALANTE DE 300, PARA BACULO					0
		BALANTE DE 200, PARA BACULO					3
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE TV,					0
		COLUMNA CAMARA DE TV,					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					11
		PULSADOR PARA PEATONES					0
							0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					113

1 Con flecha

1 Doble ármbar 7 Con flecha

CRUCE	AV DE MADRID - AV DE BLONDEL - MONTERIO	ID.I.	308	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-300		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-100		HALOGENO			4
		SEMAFORO 12-300		HALOGENO			0
		SEMAFORO 12-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 11-200		HALOGENO			0
		SEMAFORO 12-200		P.P.C.			4
		SEMAFORO 12-200		CARRIL-BICI			0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					4
		COLUMNA MOD-2000					2
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
		SOPORTE MOD-270					2
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-D1/270					0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
		BALANTE DE 300, PARA BACULO					0
		BALANTE DE 200, PARA BACULO					0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE TV,					0
		COLUMNA CAMARA DE TV,					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					4
		PULSADOR PARA PEATONES					0
							0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					20



CRUCE	AV. DE CATALUNA - C/ LLUIS COMPANYS	UNID
ID.L.	211 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	3 2 Con flecha
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-100		1 Doble ámbarr 5 Con flecha
SEMAFORO 12-300		2 1 Doble ámbarr
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		5 2 Con flecha
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	4
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		3
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		1
COLUMNA MOD-2400		0
COLUMNA MOD-2000		0
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400	SAUIDA LATERAL	2
SOPORTE MOD-270		9
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/ 270		1
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		2
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		2
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		1
DETECTOR DIMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		4
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		55

CRUCE	AV. DE CATALUNA - C/ ACADEMIA	UNID
ID.L.	210 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	4
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	6
SEMAFORO 13-100		0
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		6 1 Con flecha 1 LED BUS
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	4
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		5
COLUMNA MOD-2000		0
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400	SAUIDA LATERAL	1
SOPORTE MOD-270		8
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/ 270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		4
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		4
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		1
DETECTOR DIMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		4
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		44



CRUCE	RAMBLA DE ARAGON - C / OBISPO MESEGUÉ	ID.L.	213	FECHA	18/09/2012	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
	SEMAFORO 13-300-200					0
	SEMAFORO 13-300					0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
	SEMAFORO 13-200					4
	SEMAFORO 13-100					0
	SEMAFORO 12-200					0
	SEMAFORO 12-200					0
	SEMAFORO 11-200					4
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
	COLUMNA MOD-4000					0
	COLUMNA MOD-2400					4
	COLUMNA MOD-2000					1
	COLUMNA MOD-800					0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
	SOPORTE MOD-270					7
	SOPORTE MOD-400					0
	SOPORTE MOD-270					0
	SOPORTE MOD-D / 270					0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt					2
	BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
	BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
	BALANTE DE 300. PARA BACULO					2
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					0
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D					1
	DETECTOR DDMA-RELE					0
	ESPIRAS					0
	REGULADOR C/D					1
	REGULADOR P.B					0
	REGULADOR CITY					0
	CENTRAL DE ZONA					0
	SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
	INTERMITENTE					0
	CAMARA DE T.V.					0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
	PLACA DE TIERRA					0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					6
	PULSADOR PARA PEATONES					0
	PULSADOR PARA PEATONES					0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ					34

CRUCE	RAMBLA DE ARAGON - C / CAÑONIGO BRUGUETAT	ID.L.	212	FECHA	18/09/2012	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
	SEMAFORO 13-300-200					0
	SEMAFORO 13-300					0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
	SEMAFORO 13-200					5
	SEMAFORO 13-100					1
	SEMAFORO 12-300					0
	SEMAFORO 12-200					0
	SEMAFORO 11-200					4
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
	COLUMNA MOD-4000					0
	COLUMNA MOD-2400					3
	COLUMNA MOD-2000					4
	COLUMNA MOD-800					0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
	SOPORTE MOD-270					3
	SOPORTE MOD-400					0
	SOPORTE MOD-270					0
	SOPORTE MOD-D / 270					0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt					2
	BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
	BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
	BALANTE DE 200. PARA BACULO					2
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					0
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D					1
	DETECTOR DDMA-RELE					0
	ESPIRAS					0
	REGULADOR C/D					1
	REGULADOR P.B					0
	REGULADOR CITY					0
	CENTRAL DE ZONA					0
	SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
	INTERMITENTE					0
	CAMARA DE T.V.					0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
	PLACA DE TIERRA					0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					6
	PULSADOR PARA PEATONES					0
	PULSADOR PARA PEATONES					0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ					40

1 Doble ámbar con flecha
Doble ámbar con flecha



GRUPE	PLAZA DE GERVANTES	ID.L.	215	FECHA	18/09/2012	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO			2
		SEMAFORO 13-300				0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-100				2
		SEMAFORO 12-300				0
		SEMAFORO 12-200				0
		SEMAFORO 11-200				2
		SEMAFORO 12-200	P.P.C.			2
		SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI			0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				2
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
		COLUMNA MOD-4000				0
		COLUMNA MOD-2400				2
		COLUMNA MOD-2000				0
		COLUMNA MOD-800				0
		SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL			0
		SOPORTE MOD-270				4
		SOPORTE MOD-400				0
		SOPORTE MOD-D/270				0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
		BALANTE DE 300. PARA BACULO				2
		BALANTE DE 200. PARA BACULO				2
		ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
		ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				0
		ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D				1
		DETECTOR DDMA-RELE				0
		ESPIRAS				0
		REGULADOR C/D				1
		REGULADOR P/B				0
		REGULADOR CITY				0
		CENTRAL DE ZONA				0
		SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
		INTERMITENTE				0
		CAMARA DE T.V.				0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
		PLACA DE TIERRA				0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				2
		PULSADOR PARA PEATONES				0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ				18

2 Con flecha

GRUPE	RAMBLA DE ARAGON - C / RAMON Y CAJAL	ID.L.	214	FECHA	18/09/2012	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO			2
		SEMAFORO 13-300				0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO			0
		SEMAFORO 13-200				5
		SEMAFORO 13-100				1
		SEMAFORO 12-300				1
		SEMAFORO 12-200				0
		SEMAFORO 11-200				0
		SEMAFORO 12-200	P.P.C.			4
		SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI			6
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				2
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
		COLUMNA MOD-4000				0
		COLUMNA MOD-2400				5
		COLUMNA MOD-2000				0
		COLUMNA MOD-800				0
		SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL			0
		SOPORTE MOD-270				8
		SOPORTE MOD-400				0
		SOPORTE MOD-D/270				0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
		BALANTE DE 300. PARA BACULO				2
		BALANTE DE 200. PARA BACULO				2
		ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
		ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				0
		ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D				1
		DETECTOR DDMA-RELE				0
		ESPIRAS				0
		REGULADOR C/D				1
		REGULADOR P/B				0
		REGULADOR CITY				0
		CENTRAL DE ZONA				0
		SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
		INTERMITENTE				0
		CAMARA DE T.V.				0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
		PLACA DE TIERRA				0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				6
		PULSADOR PARA PEATONES				0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ				40

1 Doble ámbar con flecha
1 Doble ámbar con flecha

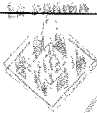
GRUPE	PLAZA DE RICARDO VINES	ID.L.	217	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-100					10
		SEMAFORO 12-300					3
		SEMAFORO 12-200					3
		SEMAFORO 11-200					6
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.					10
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					1
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					5
		COLUMNA MOD-2000					0
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
		SOPORTE MOD-270					19
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-400					4
		SOPORTE MOD-D /270					0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					1
		BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					1
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					8
		PULSADOR PARA PEATONES					0
							0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					71

2 con flecha

GRUPE	PLAZA DE LAS MISIONES	ID.L.	116	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				3
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-100					10
		SEMAFORO 13-200					2
		SEMAFORO 12-300					0
		SEMAFORO 12-200					0
		SEMAFORO 11-200					10
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.					10
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					2
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					3
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					6
		COLUMNA MOD-2000					4
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					1
		SOPORTE MOD-270					8
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-400					3
		SOPORTE MOD-D /270					0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					3
		BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					3
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDMA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					10
		PULSADOR PARA PEATONES					0
							0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					79

2 con flecha

2 con flecha



CRUCE AV. DEL PRAT DE LA RIBA - C/ PALLARS		UNID
ID.L.	219 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		14
SEMAFORO 13-100		1
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		2
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		8
SEMAFORO 12-200 CARRIL -BICI		0
SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		10
COLUMNA MOD-2000		0
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0
SOPORTE MOD-270		11
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/270		3
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C/D		0
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C/D		1
REGULADOR P/B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		8
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		63

1 Con flecha 4 LEDS

2 LEDS

CRUCE AV. DEL PRAT DE LA RIBA - AV. DEL A. PORQUERAS		UNID
ID.L.	218 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		1
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		16
SEMAFORO 13-100		1
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		1
SEMAFORO 11-200		5
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		10
SEMAFORO 12-200 CARRIL -BICI		0
SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		1
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		11
COLUMNA MOD-2000		3
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		1
SOPORTE MOD-270		11
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/270		2
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		1
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO		1
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C/D		1
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C/D		1
REGULADOR P/B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		10
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		81

2 Con flecha

1 LEDS BUS



CRUCE	C/ PPE DE VIANA - C/ CONDES DE URGEL	ID.L.	321	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-300-200						0
	SEMAFORO 13-300						0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-200						0
	SEMAFORO 13-100						6
	SEMAFORO 12-300						1
	SEMAFORO 12-200						0
	SEMAFORO 11-200						0
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.						5
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						6
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
	COLUMNA MOD-4000						1
	COLUMNA MOD-2400						6
	COLUMNA MOD-2000						0
	COLUMNA MOD-800						0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						1
	SOPORTE MOD-270						8
	SOPORTE MOD-400						0
	SOPORTE MOD-270						0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
	BAJANTE DE 300, PARA BACULO						0
	BAJANTE DE 200, PARA BACULO						0
	ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
	ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						0
	ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						1
	DETECTOR DDMA-RELE						0
	ESPIRAS						0
	REGULADOR C.D						1
	REGULADOR P.B						0
	REGULADOR CITY						0
	CENTRAL DE ZONA						0
	SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
	INTERMITENTE						0
	CAMARA DE T.V.						0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
	PLACA DE TIERRA						0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						6
	PULSADOR PARA PEATONES						0
							0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ						38

1 Con flecha

CRUCE	AV. DEL P. DE LA RIBA - C/ PPE DE VIANA	ID.L.	220	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-300-200						6
	SEMAFORO 13-300						0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-200						18
	SEMAFORO 13-100						2
	SEMAFORO 12-300						0
	SEMAFORO 12-200						2
	SEMAFORO 11-200						12
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.						18
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						7
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
	COLUMNA MOD-4000						2
	COLUMNA MOD-2400						11
	COLUMNA MOD-2000						0
	COLUMNA MOD-800						0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						4
	SOPORTE MOD-270						29
	SOPORTE MOD-400						0
	SOPORTE MOD-270						0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt						1
	BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt						1
	BACULO DE 6mt X 6,5mt						5
	BAJANTE DE 300, PARA BACULO						0
	BAJANTE DE 200, PARA BACULO						6
	ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
	ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						0
	ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						1
	DETECTOR DDMA-RELE						0
	ESPIRAS						0
	REGULADOR C.D						1
	REGULADOR P.B						0
	REGULADOR CITY						0
	CENTRAL DE ZONA						0
	SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
	INTERMITENTE						0
	CAMARA DE T.V.						0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
	PLACA DE TIERRA						0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						16
	PULSADOR PARA PEATONES						0
							0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ						130



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE PASEO DE RONDA - C / HUMBERT TORRES			
ID.L.	123	FECHA 18/09/2012	LEDS UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO		4
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO		0
SEMAFORO 13-100			5
SEMAFORO 12-300			0
SEMAFORO 12-200			0
SEMAFORO 11-200			8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			0
COLUMNA MOD-2400			5
COLUMNA MOD-2000			0
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			0
SOPORTE MOD-270			14
SOPORTE MOD-400			0
SOPORTE MOD-D/270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			1
BACULO DE 6mt X 6,5mt			3
BAJANTE DE 300. PARA BACULO			0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO			4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D			0
DETECTOR DDMA-RELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			1
REGULADOR P.B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			51

CRUCE C/ CONDES DE URGEL - C / ANSELMO CLAVE			
ID.L.	322	FECHA 18/09/2012	LEDS UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO		0
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO		0
SEMAFORO 13-100			5
SEMAFORO 12-300			1
SEMAFORO 12-200			0
SEMAFORO 11-200			0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			6
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			0
COLUMNA MOD-2400			5
COLUMNA MOD-2000			1
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			0
SOPORTE MOD-270			5
SOPORTE MOD-400			0
SOPORTE MOD-D/270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			0
BACULO DE 6mt X 6,5mt			0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO			0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO			0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D			1
DETECTOR DDMA-RELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			1
REGULADOR P.B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			30



CRUCE	PASEO DE RONDA - AV DEL DOCTOR FLEMING	ID.L.	125	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	0				3
		SEMAFORO 13-300	0				0
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0				0
		SEMAFORO 13-200	18				0
		SEMAFORO 13-100	0				0
		SEMAFORO 12-300	0				0
		SEMAFORO 12-200	12				0
		SEMAFORO 11-200	12				0
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.	12				4
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	0				0
		SEMAFORO MANOPIA PASO DE PEATONES	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	3				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				0
		COLUMNA MOD-4000	0				0
		COLUMNA MOD-2400	18				0
		COLUMNA MOD-2000	0				0
		COLUMNA MOD-800	0				0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0				0
		SOPORTE MOD-270	17				0
		SOPORTE MOD-400	0				0
		SOPORTE MOD-270	3				0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt	0				0
		BALANTE DE 300. PARA BACULO	3				0
		BALANTE DE 200. PARA BACULO	0				0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	3				0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR C.D	0				0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR	1				0
		DETECTOR DDMA-RELE	0				0
		ESPIRAS	0				0
		REGULADOR C.D	1				0
		REGULADOR P.B	0				0
		REGULADOR CITY	0				0
		CENTRAL DE ZONA	0				0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0				0
		INTERMITENTE	0				0
		CAMARA DE T.V.	0				0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.	0				0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0				0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0				0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0				0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0				0
		PLACA DE TIERRA	0				0
		MODULO ACUSTICO CIBERRAS - OM	0				0
		PULSADOR PARA PEATONES	0				0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ	99				

4 Con flecha

CRUCE	PASEO DE RONDA - AV DE ROVIRA ROURE	ID.L.	124	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	4				0
		SEMAFORO 13-300-200	0				0
		SEMAFORO 13-300	0				0
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0				0
		SEMAFORO 13-200	7				0
		SEMAFORO 13-100	0				0
		SEMAFORO 12-300	0				0
		SEMAFORO 12-200	0				0
		SEMAFORO 11-200	11				0
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.	8				4
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	0				0
		SEMAFORO MANOPIA PASO DE PEATONES	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	4				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0				0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				0
		COLUMNA MOD-4000	0				0
		COLUMNA MOD-2400	6				0
		COLUMNA MOD-2000	0				0
		COLUMNA MOD-800	0				0
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	4				0
		SOPORTE MOD-270	17				0
		SOPORTE MOD-400	0				0
		SOPORTE MOD-270	0				0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt	0				0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt	4				0
		BALANTE DE 300. PARA BACULO	0				0
		BALANTE DE 200. PARA BACULO	4				0
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0				0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR	1				0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D	0				0
		DETECTOR DDMA-RELE	0				0
		ESPIRAS	0				0
		REGULADOR C.D	1				0
		REGULADOR P.B	0				0
		REGULADOR CITY	0				0
		CENTRAL DE ZONA	0				0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0				0
		INTERMITENTE	0				0
		CAMARA DE T.V.	0				0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.	0				0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0				0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0				0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0				0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0				0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0				0
		PLACA DE TIERRA	0				0
		MODULO ACUSTICO CIBERRAS - OM	0				0
		PULSADOR PARA PEATONES	0				0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ	60				

4 Con flecha



CRUCE	PASEO DE RONDA - C/IRURITA	L.D.L.	127	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	2				
		SEMAFORO 13-300-200	0				
		SEMAFORO 13-300	0				
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0				
		SEMAFORO 13-200	0				
		SEMAFORO 13-100	16				
		SEMAFORO 12-300	0				
		SEMAFORO 12-200	0				
		SEMAFORO 11-200	0				
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.	14	5	Con fecha		
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	8				
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	2				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				
		COLUMNA MOD-4000	0				
		COLUMNA MOD-2400	18				
		COLUMNA MOD-2000	0				
		COLUMNA MOD-800	0				
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0				
		SOPORTE MOD-270	14				
		SOPORTE MOD-400	0				
		SOPORTE MOD-D/270	0				
		BACULO DE 6mt X 3,5mt	4				
		BACULO DE 6mt X 3,8mt	0				
		BACULO DE 6mt X 4,5mt	0				
		BACULO DE 6mt X 5,5mt	0				
		BACULO DE 6mt X 6,5mt	2				
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO	0				
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO	2				
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0				
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR	1				
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D	0				
		DETECTOR DDMA-RELE	0				
		ESPIRAS	0				
		REGULADOR C.D	0				
		REGULADOR P.B	1				
		REGULADOR CITY	0				
		CENTRAL DE ZONA	0				
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0				
		INTERMITENTE	0				
		CAMARA DE T.V.	0				
		COLUMNA CAMARA DE T.V.	0				
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0				
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0				
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0				
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0				
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0				
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0				
		PLACA DE TIERRA	0				
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM	8				
		PULSADOR PARA PEATONES	0				
		TOTAL PUNTOS DE LUZ	84				

CRUCE	PASEO DE RONDA - C/ SEGRIA	L.D.L.	126	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
		SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	2				
		SEMAFORO 13-300-200	0				
		SEMAFORO 13-300	0				
		SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0				
		SEMAFORO 13-200	0				
		SEMAFORO 13-100	19				
		SEMAFORO 12-300	0				
		SEMAFORO 12-200	0				
		SEMAFORO 11-200	0				
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.	16	5	Con fecha		
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	10				
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	2				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0				
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0				
		COLUMNA MOD-4000	0				
		COLUMNA MOD-2400	16				
		COLUMNA MOD-2000	0				
		COLUMNA MOD-800	0				
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0				
		SOPORTE MOD-270	18				
		SOPORTE MOD-400	0				
		SOPORTE MOD-D/270	0				
		BACULO DE 6mt X 3,5mt	4				
		BACULO DE 6mt X 3,8mt	0				
		BACULO DE 6mt X 4,5mt	0				
		BACULO DE 6mt X 5,5mt	0				
		BACULO DE 6mt X 6,5mt	2				
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO	0				
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO	2				
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0				
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR	1				
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D	0				
		DETECTOR DDMA-RELE	0				
		ESPIRAS	0				
		REGULADOR C.D	0				
		REGULADOR P.B	1				
		REGULADOR CITY	0				
		CENTRAL DE ZONA	0				
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0				
		INTERMITENTE	0				
		CAMARA DE T.V.	0				
		COLUMNA CAMARA DE T.V.	0				
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0				
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0				
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0				
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0				
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0				
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0				
		PLACA DE TIERRA	0				
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM	10				
		PULSADOR PARA PEATONES	0				
		TOTAL PUNTOS DE LUZ	99				



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE	PASEO DE RONDA - C / MARIOLA	ID.L.	129	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						2
	SEMAFORO 13-300						0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-200						0
	SEMAFORO 13-100						10
	SEMAFORO 12-300						6
	SEMAFORO 12-200						0
	SEMAFORO 11-200						14
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.						4
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						8
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						2
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						2
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
	COLUMNA MOD-4000						0
	COLUMNA MOD-2400						10
	COLUMNA MOD-2000						0
	COLUMNA MOD-800						0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						2
	SOPORTE MOD-270						15
	SOPORTE MOD-400						0
	SOPORTE MOD-270						1
	BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt						1
	BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 6,5mt						3
	BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
	BAJANTE DE 200. PARA BACULO						4
	ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
	ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						1
	ARMARIO DE PULESTER, PARA REGULADOR C.D						0
	DETECTOR DDMARRELE						0
	ESPIRAS						0
	REGULADOR C.D						1
	REGULADOR P.B						0
	REGULADOR CITY						0
	CENTRAL DE ZONA						0
	SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
	INTERMITENTE						0
	CAMARA DE T.V.						0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 38 m/m						0
	PLACA DE TIERRA						0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
	PULSADOR PARA PEATONES						0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ						66

CRUCE	PASEO DE RONDA - C / PIO XII	ID.L.	128	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						2
	SEMAFORO 13-300-200						0
	SEMAFORO 13-300						0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
	SEMAFORO 13-200						0
	SEMAFORO 13-100						18
	SEMAFORO 12-300						0
	SEMAFORO 12-200						0
	SEMAFORO 11-200						16
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.						4
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						8
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						2
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
	COLUMNA MOD-4000						4
	COLUMNA MOD-2400						14
	COLUMNA MOD-2000						0
	COLUMNA MOD-800						0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						2
	SOPORTE MOD-270						14
	SOPORTE MOD-400						0
	SOPORTE MOD-270						9
	BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
	BACULO DE 6mt X 6,5mt						2
	BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
	BAJANTE DE 200. PARA BACULO						2
	ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
	ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						1
	ARMARIO DE PULESTER, PARA REGULADOR C.D						0
	DETECTOR DDMARRELE						0
	ESPIRAS						0
	REGULADOR C.D						1
	REGULADOR P.B						0
	REGULADOR CITY						0
	CENTRAL DE ZONA						0
	SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
	INTERMITENTE						0
	CAMARA DE T.V.						0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
	CABLE DE TIERRA 1 X 38 m/m						0
	PLACA DE TIERRA						0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
	PULSADOR PARA PEATONES						0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ						92



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE	IGOTS Y GAYON				
ID.L.	131	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					20
SEMAFORO 13-100					1
SEMAFORO 12-300					2
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					4
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					6
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					1
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					10
COLUMNA MOD-2000					0
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					12
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					7
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					7
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLESTER. PARA REGULADOR C.D					1
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE TV.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					83

CRUCE	PASEO DE RONDA - C / UNION				
ID.L.	130	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					9
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					5
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					1
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					5
COLUMNA MOD-2000					0
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					11
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					3
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					3
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLESTER. PARA REGULADOR C.D					1
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE TV.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					50



CRUCE	PLAZA BORES	ID.L.	333	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				3
		SEMAFORO 13-300-200					0
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-200					6
		SEMAFORO 13-100					0
		SEMAFORO 12-300					0
		SEMAFORO 12-200					0
		SEMAFORO 11-200					4
		SEMAFORO 12-200	P.P.C.				2
		SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI				0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					3
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					3
		COLUMNA MOD-2000					0
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL				1
		SOPORTE MOD-270					8
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-270					0
		SOPORTE MOD-D / 270					2
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					2
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					1
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO					3
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDWA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					6
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					43

CRUCE	COPA D'OR	ID.L.	232	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-300-200					0
		SEMAFORO 13-300					0
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
		SEMAFORO 13-200					19
		SEMAFORO 13-100					0
		SEMAFORO 12-300					4
		SEMAFORO 12-200					0
		SEMAFORO 11-200					0
		SEMAFORO 12-200	P.P.C.				8
		SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI				0
		SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					6
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					2
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
		COLUMNA MOD-4000					0
		COLUMNA MOD-2400					9
		COLUMNA MOD-2000					0
		COLUMNA MOD-800					0
		SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL				0
		SOPORTE MOD-270					16
		SOPORTE MOD-400					0
		SOPORTE MOD-270					0
		SOPORTE MOD-D / 270					0
		BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
		BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
		BACULO DE 6mt X 6,5mt					8
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
		BAJANTE DE 200. PARA BACULO					8
		ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
		ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
		ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
		DETECTOR DDWA-RELE					0
		ESPIRAS					0
		REGULADOR C.D					1
		REGULADOR P.B					0
		REGULADOR CITY					0
		CENTRAL DE ZONA					0
		SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
		INTERMITENTE					0
		CAMARA DE T.V.					0
		COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
		PLACA DE TIERRA					0
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
		PULSADOR PARA PEATONES					0
		TOTAL PUNTOS DE LUZ					81

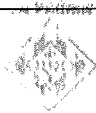


CRUCE C / MARTIN RUANO - C / VALLCALENT			
ID.L.	135	FECHA 18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO			2
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO			0
SEMAFORO 13-200			4
SEMAFORO 12-300			0
SEMAFORO 12-200			0
SEMAFORO 11-200			7
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			0
COLUMNA MOD-2400			4
COLUMNA MOD-2000			0
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			1
SOPORTE MOD-270			10
SOPORTE MOD-400			0
SOPORTE MOD-D / 270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			2
BALANTE DE 300. PARA BACULO			0
BALANTE DE 200. PARA BACULO			2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D			1
DETECTOR DDMARELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			1
REGULADOR P.B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			8
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			41

1 Con fecha

CRUCE AV. DEL A. PORQUERAS - C/ CASTELLO ALEU			
ID.L.	134	FECHA 18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO			2
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO			0
SEMAFORO 13-200			4
SEMAFORO 13-100			0
SEMAFORO 12-300			0
SEMAFORO 12-200			4
SEMAFORO 11-200			0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			4
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			1
COLUMNA MOD-2400			1
COLUMNA MOD-2000			0
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			1
SOPORTE MOD-270			7
SOPORTE MOD-400			0
SOPORTE MOD-D / 270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			2
BALANTE DE 300. PARA BACULO			0
BALANTE DE 200. PARA BACULO			2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D			1
DETECTOR DDMARELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			1
REGULADOR P.B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			4
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			30

1 Con fecha



CRUCE	AV DE LAS GARRIGAS - AV DE FLIX - AV DE ARTESA	UNID
ID.L	537 FECHA 18/09/2012 LEDS	
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		1
SEMAFORO 13-300-200		0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		10
SEMAFORO 13-100		2
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		9
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		10
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		1
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		8
COLUMNA MOD-2000		2
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0
SOPORTE MOD-270		10
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D / 270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		1
BACULO DE 6mt X 3,8mt		1
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO		1
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		1
DETECTOR DDMARRELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		10
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		68

1 Corri fecha

2 Corri fecha

CRUCE	C/ CORREGIDOR ESCOFET - C/ JERONIMO PULADES	UNID
ID.L	436 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		4
SEMAFORO 13-300-200		0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		4
SEMAFORO 13-100		0
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		14
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		0
COLUMNA MOD-2000		10
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0
SOPORTE MOD-270		8
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D / 270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		4
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO		4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0
DETECTOR DDMARRELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 5 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		60



GRUPE	AV. DE MADRID - C / SARACIBAR	ID.L.	339	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	1					
SEMAFORO	13-300	0					
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0					
SEMAFORO	13-200	0					
SEMAFORO	13-100	4					
SEMAFORO	12-300	1					
SEMAFORO	12-200	0					
SEMAFORO	11-200	4					
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	4					
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0					
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-300-200	1					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-300	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-200	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 12-300	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 12-200	0					
COLUMNA	MOD-4000	0					
COLUMNA	MOD-2400	3					
COLUMNA	MOD-2000	3					
COLUMNA	MOD-800	0					
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	0					
SOPORTE	MOD-270	0					
SOPORTE	MOD-400	3					
SOPORTE	MOD-D/270	0					
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	1					
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0					
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	0					
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	1					
BACULO	DE 6mt X 6,5mt	1					
BAJANTE	DE 300, PARA BACULO	0					
BALANTE	DE 200, PARA BACULO	1					
ARMARIO	EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0					
ARMARIO	METALICO, PARA REGULADOR	0					
ARMARIO	DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D	1					
DETECTOR	DDMA-RELE	1					
ESPIRAS		0					
REGULADOR	C.D	0					
REGULADOR	P.B	1					
REGULADOR	CITY	0					
CENTRAL	DE ZONA	0					
SEÑAL	OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0					
INTERMITENTE		0					
CAMARA	DE T.V.	0					
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0					
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0					
PLACA	DE TIERRA	0					
MODULO	ACUSTICO CIBERPAS - OM	4					
PULSADOR	PARA PEATONES	0					
TOTAL	PUNTOS DE LUZ	30					

1 Double àmbar con flecha
1 Double àmbar con flecha

GRUPE	AV. DEL ALCALDE ARENY - COTS Y GAYON	ID.L.	138	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	0					
SEMAFORO	13-300-200	0					
SEMAFORO	13-300	0					
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0					
SEMAFORO	13-200	0					
SEMAFORO	13-100	10					
SEMAFORO	12-300	3					
SEMAFORO	12-200	2					
SEMAFORO	11-200	0					
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	4					
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	2					
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-300-200	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-300	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 13-200	0					
PANTALLA	DE CONTRASTE 12-300	4					
PANTALLA	DE CONTRASTE 12-200	1					
COLUMNA	MOD-4000	0					
COLUMNA	MOD-2400	5					
COLUMNA	MOD-2000	0					
COLUMNA	MOD-800	0					
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	1					
SOPORTE	MOD-270	1					
SOPORTE	MOD-400	7					
SOPORTE	MOD-D/270	1					
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	3					
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0					
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	0					
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	3					
BACULO	DE 6mt X 6,5mt	3					
BAJANTE	DE 300, PARA BACULO	0					
BALANTE	DE 200, PARA BACULO	3					
ARMARIO	EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0					
ARMARIO	METALICO, PARA REGULADOR	0					
ARMARIO	DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D	1					
DETECTOR	DDMA-RELE	1					
ESPIRAS		0					
REGULADOR	C.D	0					
REGULADOR	P.B	1					
REGULADOR	CITY	0					
CENTRAL	DE ZONA	0					
SEÑAL	OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0					
INTERMITENTE		0					
CAMARA	DE T.V.	0					
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0					
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0					
PLACA	DE TIERRA	0					
MODULO	ACUSTICO CIBERPAS - OM	0					
PULSADOR	PARA PEATONES	0					
TOTAL	PUNTOS DE LUZ	51					

4/3 Con flecha



CRUCE	AV. DE MADRID -C/ REPUBLICA DEL PARAGUAY	ID.L.	141	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	0					0
SEMAFORO	13-300	0					0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0					0
SEMAFORO	13-200	9					2 Con flechas
SEMAFORO	13-100	1					
SEMAFORO	12-300	0					
SEMAFORO	12-200	0					
SEMAFORO	11-200	12					
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	8					
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0					
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	2					
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0					
COLUMNA	MOD-4000	0					
COLUMNA	MOD-2400	2					
COLUMNA	MOD-2000	3					
COLUMNA	MOD-800	0					
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	1					
SOPORTE	MOD-270	11					
SOPORTE	MOD-400	0					
SOPORTE	MOD-D/1270	0					
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	0					
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0					
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	2					
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	0					
BALANTE	DE 300. PARA BACULO	0					
BALANTE	DE 200. PARA BACULO	2					
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA	0					
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR	1					
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D	0					
DETECTOR	DDMARELE	0					
ESPIRAS		0					
REGULADOR	C.D	1					
REGULADOR	P.B	0					
REGULADOR	CITY	0					
CENTRAL	DE ZONA	0					
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD	0					
INTERMITENTE		0					
CAMARA	DE T.V.	0					
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0					
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0					
PLACA	DE TIERRA	0					
MODULO	ACUSTICO CIBERPAS - OM	0					
PULSADOR	PARA PEATONES	0					
TOTAL PUNTOS DE LUZ		58					

CRUCE	C / PPE DE VIANA - C / CORTS CATALANES	ID.L.	240	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	4					
SEMAFORO	13-300-200	0					
SEMAFORO	13-300	0					
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0					
SEMAFORO	13-200	8					
SEMAFORO	13-100	0					
SEMAFORO	12-300	0					
SEMAFORO	12-200	0					
SEMAFORO	11-200	10					
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	14					
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0					
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	4					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0					
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0					
COLUMNA	MOD-4000	0					
COLUMNA	MOD-2400	7					
COLUMNA	MOD-2000	1					
COLUMNA	MOD-800	0					
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	0					
SOPORTE	MOD-270	19					
SOPORTE	MOD-400	0					
SOPORTE	MOD-D/1270	0					
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	0					
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0					
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	0					
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	4					
BALANTE	DE 300. PARA BACULO	0					
BALANTE	DE 200. PARA BACULO	4					
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA	0					
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR	1					
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D	1					
DETECTOR	DDMARELE	0					
ESPIRAS		0					
REGULADOR	C.D	1					
REGULADOR	P.B	0					
REGULADOR	CITY	0					
CENTRAL	DE ZONA	0					
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD	0					
INTERMITENTE		0					
CAMARA	DE T.V.	0					
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0					
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0					
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0					
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0					
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0					
PLACA	DE TIERRA	0					
MODULO	ACUSTICO CIBERPAS - OM	14					
PULSADOR	PARA PEATONES	0					
TOTAL PUNTOS DE LUZ		74					



CRUCE PLAZA DE EUROPA	ID.L.	143	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						4
SEMAFORO 13-300-200						4
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						0
SEMAFORO 13-100						7
SEMAFORO 12-300						7
SEMAFORO 12-200						2
SEMAFORO 11-200						2
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						14
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						9
COLUMNA MOD-2000						2
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						16
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D/270						1
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						4
BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
BALANTE DE 300. PARA BACULO						0
BALANTE DE 200. PARA BACULO						4
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						14
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						80

CRUCE AV. DE MADRID - PLAZA S. FRANCES	ID.L.	342	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						0
SEMAFORO 13-100						4
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						4
COLUMNA MOD-2000						0
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						2
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D/270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
BALANTE DE 300. PARA BACULO						0
BALANTE DE 200. PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						16



CRUCE AV. DEL ALCALDE PORQUERAS - C / T. MARTI	ID.L.	245	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					4
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					10
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					11
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					16
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					11
COLUMNA MOD-2000					2
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					19
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					1
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					4
BALANTE DE 300. PARA BACULO					0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					4
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D					1
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					85

1 Con flecha

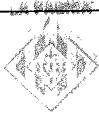
CRUCE AV. DE TORTOSA - PUENTE DE PARDINAS	ID.L.	444	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						4
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						4
SEMAFORO 13-100						0
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						4
COLUMNA MOD-2000						0
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						12
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						4
BALANTE DE 300. PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						4
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						3
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						48



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE	AV. DEL PRAT DE LA RIBA - C/ PI MARÇALLI	UNID
ID.L.	247	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-100		6
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		10
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	8
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		12
COLUMNA MOD-2000		0
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL	0
SOPORTE MOD-270		0
SOPORTE MOD-400		10
SOPORTE MOD-270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300.	PARA BACULO	0
BAJANTE DE 200.	PARA BACULO	0
ARMARIO EXTERIOR.	PARA ESTACION DETECTORA	0
ARMARIO METALICO.	PARA REGULADOR	0
ARMARIO DE POLIESTER.	PARA REGULADOR C.D	1
DETECTOR	DDMA-RELE	0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA.	CONTROL DE VELOCIDAD	0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM	8
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		44

CRUCE	AV. DE LAS GARRIGAS - AV. DOCTORA CASTELLIS	UNID
ID.L.	346	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	1
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-100		11
SEMAFORO 12-300		5
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		11
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	10
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	4
SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		1
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		2
COLUMNA MOD-4000		2
COLUMNA MOD-2400		6
COLUMNA MOD-2000		3
COLUMNA MOD-800		1
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL	1
SOPORTE MOD-270		12
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		4
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0
BACULO DE 6mt X 5,5mt		2
BACULO DE 6mt X 6,5mt		1
BAJANTE DE 300.	PARA BACULO	0
BAJANTE DE 200.	PARA BACULO	3
ARMARIO EXTERIOR.	PARA ESTACION DETECTORA	0
ARMARIO METALICO.	PARA REGULADOR	0
ARMARIO DE POLIESTER.	PARA REGULADOR C.D	1
DETECTOR	DDMA-RELE	0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA.	CONTROL DE VELOCIDAD	0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM	10
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		88



CRUCE	AV. DEL ALCALDE PORQUERAS - C/ GERMANS RECASSENS	ID.L.	149	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
SEMAFORO	13-300-200	HALOGENO					0
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200	HALOGENO					0
SEMAFORO	13-200						6
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						0
SEMAFORO	11-200						4
SEMAFORO	12-200	P.P.C.					4
SEMAFORO	12-200	CARRIL-BICI					0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA	MOD-4000						0
COLUMNA	MOD-2400						0
COLUMNA	MOD-2000						0
COLUMNA	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400	SALIDA LATERAL					2
SOPORTE	MOD-270						0
SOPORTE	MOD-400						8
SOPORTE	MOD-270						0
SOPORTE	MOD-400						0
SOPORTE	MOD-D/270						0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt						2
BACULO	DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR. PARA REGULADOR							0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR							1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D							0
DETECTOR	DDMA-RELE						0
ESPIRAS							0
REGULADOR C/D							0
REGULADOR P/B							0
REGULADOR CITY							1
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD							0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m							0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM							4
PLACA DE TIERRA							0
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							30

2 con flecha

CRUCE	POLIGONO DEL SEGRE, AV. DE LA INDUSTRIA- AV. DEL I. PAGUSTI	ID.L.	448	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO	13-300-200	HALOGENO				3
SEMAFORO	13-300					0
SEMAFORO	13-200	HALOGENO				0
SEMAFORO	13-200					3
SEMAFORO	13-100					0
SEMAFORO	12-300					4
SEMAFORO	12-200					0
SEMAFORO	11-200					3
SEMAFORO	12-200	P.P.C.				4
SEMAFORO	12-200	CARRIL-BICI				0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200					3
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300					1
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200					1
COLUMNA	MOD-4000					0
COLUMNA	MOD-2400					0
COLUMNA	MOD-2000					1
COLUMNA	MOD-800					0
SOPORTE	MOD-400	SALIDA LATERAL				10
SOPORTE	MOD-270					0
SOPORTE	MOD-400					1
SOPORTE	MOD-D/270					0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt					4
BACULO	DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO					4
ARMARIO EXTERIOR. PARA REGULADOR						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D						1
DETECTOR	DDMA-RELE					0
ESPIRAS						0
REGULADOR C/D						0
REGULADOR (TECNOLOGIA INDUSTRIAL ARAGONESA)						1
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PLACA DE TIERRA						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						38

1 con flecha



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE AV DEL A ROVIRA ROURE - AV DEL 11 DE SETEMBRE	ID.L.	151	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						2
SEMAFORO 13-200						2
SEMAFORO 13-100						6
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						4
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						3
COLUMNA MOD-2000						3
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						5
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D/270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						2
BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						8
						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						483

Peatonizado - anulado

2 Doble ámba

6 Doble ámba

8 Mixtos Bic+Peaton

CRUCE AV DEL ALCALDE ROVIRA ROURE - C/ SANT HILAR	ID.L.	150	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						4
SEMAFORO 13-200						0
SEMAFORO 13-100						6
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						6
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						4
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						4
COLUMNA MOD-2000						4
COLUMNA MOD-800						3
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						8
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D/270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						4
BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						4
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						50

6 Mixtos Bic+Peaton



CRUCE AV. DE LAS GARRIGAS - C / AGUSTINOS	I.D.L.	353	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						4
SEMAFORO 13-100						0
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						14
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						4
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						8
COLUMNA MOD-2000						0
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						7
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						1
BACULO DE 6mt X 5,5mt						1
BACULO DE 6mt X 6,5mt						1
BAJANTE DE 300. PARA BACULO						2
BAJANTE DE 200. PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PUSADOR PARA PEATONES						4
						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						34

Peatrolizado-anulado

CRUCE AGRONOMOS - CITRA DE HUESCA	I.D.L.	152	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						4
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						5
SEMAFORO 13-100						2
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						2
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						2
COLUMNA MOD-2000						1
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						5
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						3
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO DE 6mt X 6,5mt						1
BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO						4
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PUSADOR PARA PEATONES						2
						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						41

Peatrolizado



CRUCE AV. DE LA INDUSTRIA - SAN MIGUEL	ID.L.	455	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-100					2
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					4
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					0
COLUMNA MOD-2000					1
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					2
SOPORTE MOD-270					0
SOPORTE MOD-400					3
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D/1270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO DE 6mt X 6,5mt					2
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					2
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D					1
DETECTOR DDMA-RELE					1
ESPIRAS					0
REGULADOR C/D					0
REGULADOR P.B					1
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					20

2 Con flecha

CRUCE AV. DE LAS GARRIGAS - C / GOYA	ID.L.	554	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						2
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-100						4
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						2
SEMAFORO 11-200						0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						5
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						6
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						0
COLUMNA MOD-2000						5
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						0
SOPORTE MOD-400						8
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D/1270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO DE 6mt X 6,5mt						2
BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						2
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D						0
DETECTOR DDMA-RELE						1
ESPIRAS						0
REGULADOR C/D						0
REGULADOR P.B						1
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						6
TOTAL PUNTOS DE LUZ						41

1 Doble ámbar
2 1 Doble ámbar



CRUCE	PLAZA BERENGUER IV	I.D.I.	357	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		0				0
	SEMAFORO 13-300-200		0				0
	SEMAFORO 13-300		0				0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0				0
	SEMAFORO 13-200		32	7 Con flecha			0
	SEMAFORO 13-100		3	3 Con flecha			0
	SEMAFORO 12-300		0				0
	SEMAFORO 12-200		2	Tranvia			0
	SEMAFORO 11-200		7	1 Con flecha			0
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.		14				0
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0				0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0				0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0				0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0				0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		10				0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0				0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0				0
	COLUMNA MOD-4000		0				0
	COLUMNA MOD-2400		14				0
	COLUMNA MOD-2000		2				0
	COLUMNA MOD-800		0				0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		1				0
	SOPORTE MOD-270		18				0
	SOPORTE MOD-400		0				0
	SOPORTE MOD-D/270		2				0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt		0				0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt		0				0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt		0				0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt		0				0
	BACULO DE 6mt X 6,5mt		8				0
	BALANTE DE 300. PARA BACULO		0				0
	BALANTE DE 200. PARA BACULO		10				0
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0				0
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1				0
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		0				0
	DETECTOR DDMA-RELE		0				0
	ESPIRAS		0				0
	REGULADOR C.D		1				0
	REGULADOR P.B		0				0
	REGULADOR CITY		0				0
	CENTRAL DE ZONA		0				0
	SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0				0
	INTERMITENTE		0				0
	CAMARA DE T.V.		0				0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.		0				0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0				0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0				0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0				0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0				0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0				0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0				0
	PLACA DE TIERRA		0				0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0				0
	PULSADOR PARA PEATONES		0				0
	inhibidor		0				0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ		144				

CRUCE	AV. DEL ALCALDE RECASSENS - C/ PENEDES	I.D.I.	456	FECHA	18/09/2012	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		1			0
	SEMAFORO 13-300-200		0			0
	SEMAFORO 13-300		0			0
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0			0
	SEMAFORO 13-200		3			0
	SEMAFORO 13-100		1			0
	SEMAFORO 12-300		0			0
	SEMAFORO 12-200		8			0
	SEMAFORO 11-200		2	2 Con flecha		0
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.		8			0
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			0
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0			0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		1			0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			0
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0			0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0			0
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			0
	COLUMNA MOD-4000		0			0
	COLUMNA MOD-2400		5			0
	COLUMNA MOD-2000		1			0
	COLUMNA MOD-800		0			0
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		1			0
	SOPORTE MOD-270		8			0
	SOPORTE MOD-400		0			0
	SOPORTE MOD-D/270		1			0
	BACULO DE 6mt X 3,5mt		1			0
	BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			0
	BACULO DE 6mt X 4,5mt		0			0
	BACULO DE 6mt X 5,5mt		0			0
	BACULO DE 6mt X 6,5mt		0			0
	BALANTE DE 300. PARA BACULO		0			0
	BALANTE DE 200. PARA BACULO		1			0
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0			0
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		0			0
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		1			0
	DETECTOR DDMA-RELE		0			0
	ESPIRAS		0			0
	REGULADOR C.D		1			0
	REGULADOR P.B		0			0
	REGULADOR CITY		0			0
	CENTRAL DE ZONA		0			0
	SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0			0
	INTERMITENTE		0			0
	CAMARA DE T.V.		0			0
	COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			0
	MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			0
	MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			0
	MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			0
	MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			0
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			0
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			0
	PLACA DE TIERRA		0			0
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0			0
	PULSADOR PARA PEATONES		0			0
	TOTAL PUNTOS DE LUZ		39			



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

ID.L.	259	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO		5
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200		HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200				12
SEMAFORO 13-100				5
SEMAFORO 12-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				15
SEMAFORO 12-200		P.P.C.		12
SEMAFORO 12-200		CARRIL-BICI		0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				5
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				12
COLUMNA MOD-2000				2
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				0
SOPORTE MOD-270				15
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/270				1
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BACULO DE 6mt X 6,5mt				5
BALANTE DE 300. PARA BACULO				0
BALANTE DE 200. PARA BACULO				5
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D				1
DETECTOR DDMA-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C/D				1
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				0
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				12
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				105

ID.L.	258	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200		HALOGENO		1
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200		HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200				9
SEMAFORO 13-100				9
SEMAFORO 12-300				6
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				10
SEMAFORO 12-200		P.P.C.		2
SEMAFORO 12-200		CARRIL-BICI		8
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				1
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				10
COLUMNA MOD-2000				1
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				2
SOPORTE MOD-270				9
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BACULO DE 6mt X 6,5mt				1
BALANTE DE 300. PARA BACULO				0
BALANTE DE 200. PARA BACULO				1
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				0
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D				1
DETECTOR DDMA-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C/D				1
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				0
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				0
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				74

10/2 Con flecha



GRUPE	AV. DEL ALCALDE PORQUERAS - C / CANTABRIA	UNID
I.D.L.	161 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	2
SEMAFORO	13-300-200	0
SEMAFORO	13-300	0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0
SEMAFORO	13-200	4
SEMAFORO	13-100	0
SEMAFORO	12-300	1
SEMAFORO	12-200	0
SEMAFORO	11-200	6
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	1
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	2
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0
COLUMNA	MOD-4000	0
COLUMNA	MOD-2400	2
COLUMNA	MOD-2000	2
COLUMNA	MOD-800	0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	0
SOPORTE	MOD-270	6
SOPORTE	MOD-400	0
SOPORTE	MOD-D / 270	1
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	2
BACULO	DE 6mt X 6,5mt	0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO	0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO	2
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA	0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR	1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D	0
DETECTOR	DDMA-RELE	0
ESPIRAS		0
REGULADOR	C.D	1
REGULADOR	P.B	0
REGULADOR	CITY	0
CENTRAL	DE ZONA	0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD	0
INTERMITENTE		0
CAMARA	DE T.V.	0
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0
PLACA	DE TIERRA	0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM	0
PULSADOR	PARA PEATONES	0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		39

1 Con fecha

GRUPE	PUENTE DE PARDINAS - CAMINO DE GRENA	UNID
I.D.L.	460 FECHA 18/09/2012	
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	0
SEMAFORO	13-300-200	0
SEMAFORO	13-300	0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0
SEMAFORO	13-200	4
SEMAFORO	13-100	0
SEMAFORO	12-300	0
SEMAFORO	12-200	0
SEMAFORO	11-200	0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	2
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	2
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0
COLUMNA	MOD-4000	0
COLUMNA	MOD-2400	4
COLUMNA	MOD-2000	0
COLUMNA	MOD-800	0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL	0
SOPORTE	MOD-270	2
SOPORTE	MOD-400	0
SOPORTE	MOD-D / 270	0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt	0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt	0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt	0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt	0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt	0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO	0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO	0
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA	0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR	1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D	0
DETECTOR	DDMA-RELE	0
ESPIRAS		0
REGULADOR	C.D	1
REGULADOR	P.B	0
REGULADOR	CITY	0
CENTRAL	DE ZONA	0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD	0
INTERMITENTE		0
CAMARA	DE T.V.	0
COLUMNA	CAMARA DE T.V.	0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m	0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m	0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m	0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m	0
CABLE	DE TIERRA 1 X 16 m/m	0
CABLE	DE TIERRA 1 X 36 m/m	0
PLACA	DE TIERRA	0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM	0
PULSADOR	PARA PEATONES	0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		18

Patroлизованo



CRUCE C/ BARON DE MAIALS - C/ JERONIMO PULADES				
ID.L	463	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO				4
SEMAFORO 13-300-200				0
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-200				4
SEMAFORO 13-100				0
SEMAFORO 12-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.				8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI				0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				0
COLUMNA MOD-2000				4
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				0
SOPORTE MOD-270				0
SOPORTE MOD-270				3
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BACULO DE 6mt X 6,5mt				4
BAJANTE DE 300. PARA BACULO				0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO				4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR				0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D				1
DETECTOR DDMA-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C.D				1
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				0
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				8
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				48

CRUCE AV. DEL SEGRE - ONCE					
ID.L	362	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO 13-300-200					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					6
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					4
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					4
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					8
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					0
COLUMNA MOD-2000					4
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					0
SOPORTE MOD-270					14
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D/270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					2
BACULO DE 6mt X 6,5mt					2
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					8
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					44



CRUCE	CTRA. DE HUESCA - CIUDAD JARDIN - TENIS				
ID.L.	165	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				6
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
SEMAFORO 13-200					14
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					5
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					13
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					6
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					8
COLUMNA MOD-2000					5
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					13
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-1/270					2
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					5
BACULO DE 6mt X 5,5mt					1
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					6
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					0
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					116

CRUCE	C / BARON DE MAIALS - C / CAMI DE CORBINS				
ID.L.	464	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO				4
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO				0
SEMAFORO 13-200					4
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					6
SEMAFORO 11-200					8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					0
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					4
COLUMNA MOD-2000					0
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					8
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-1/270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					4
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					4
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					0
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					1
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					46



CRUCE	C/ BARON DE MAIALS - C/ SABADELL	UNID
ID.L.	487	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	2
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-200		4
SEMAFORO 13-100		2
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		8
SEMAFORO 11-200		8
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	3
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		2
COLUMNA MOD-2000		4
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL	0
SOPORTE MOD-270		6
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/ 270		0
BACULO DE 8mt X 3,5mt		2
BACULO DE 8mt X 3,8mt		0
BACULO DE 8mt X 4,5mt		0
BACULO DE 8mt X 5,5mt		0
BACULO DE 8mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300.	PARA BACULO	0
BAJANTE DE 200.	PARA BACULO	2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		48

CRUCE	C/ BARON DE MAIALS - C/ ENRIC PUBILL	UNID
ID.L.	486	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	4
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO 13-200		4
SEMAFORO 13-100		0
SEMAFORO 12-300		0
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		8
SEMAFORO 12-200	P.P.C.	8
SEMAFORO 12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		4
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		0
COLUMNA MOD-2000		4
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL	0
SOPORTE MOD-270		8
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/ 270		0
BACULO DE 8mt X 3,5mt		0
BACULO DE 8mt X 3,8mt		4
BACULO DE 8mt X 4,5mt		0
BACULO DE 8mt X 5,5mt		0
BACULO DE 8mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300.	PARA BACULO	0
BAJANTE DE 200.	PARA BACULO	4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		48



CRUCE C / BARON DE MAIALS - C / VIC	ID.L.	469	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					4
SEMAFORO 13-100					2
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					8
SEMAFORO 11-200					8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					2
COLUMNA MOD-2000					4
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					6
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					2
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					0
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					48

CRUCE C / BARON DE MAIALS - C / TERRASSA	ID.L.	468	FECHA	18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					2
SEMAFORO 13-300-200					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					4
SEMAFORO 13-100					2
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					8
SEMAFORO 11-200					8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					2
COLUMNA MOD-2000					4
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					6
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					2
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO					0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO					2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					0
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					1
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					48



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE VAL DE LA BORDETA (Miquel Bastior) - AUBARES (CANAL)			
I.D.L.	571	FECHA 18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO			2
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO			0
SEMAFORO 13-200			0
SEMAFORO 13-100			4
SEMAFORO 12-300			2
SEMAFORO 12-200			0
SEMAFORO 11-200			0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			4
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			4
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			0
COLUMNA MOD-2400			2
COLUMNA MOD-2000			2
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			0
SOPORTE MOD-270			0
SOPORTE MOD-400			4
SOPORTE MOD-D/270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			0
BACULO DE 6mt X 6,5mt			2
BAJANTE DE 300, PARA BACULO			0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO			2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			0
ARMARIO DE PILESTER, PARA REGULADOR C.D			1
DETECTOR DDMA-RELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			0
REGULADOR P.B			1
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			36

CRUCE AV. DE LAS GARRIGAS - C / PALAUET (NO INSTALADO)			
I.D.L.	570	FECHA 18/09/2012	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO			0
SEMAFORO 13-300			0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO			0
SEMAFORO 13-200			0
SEMAFORO 13-100			0
SEMAFORO 12-300			0
SEMAFORO 12-200			0
SEMAFORO 11-200			0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.			0
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI			0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300			0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200			0
COLUMNA MOD-4000			0
COLUMNA MOD-2400			0
COLUMNA MOD-2000			0
COLUMNA MOD-800			0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL			0
SOPORTE MOD-270			0
SOPORTE MOD-400			0
SOPORTE MOD-D/270			0
BACULO DE 6mt X 3,5mt			0
BACULO DE 6mt X 3,8mt			0
BACULO DE 6mt X 4,5mt			0
BACULO DE 6mt X 5,5mt			0
BACULO DE 6mt X 6,5mt			0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO			0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO			0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA			0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR			0
ARMARIO DE PILESTER, PARA REGULADOR C.D			0
DETECTOR DDMA-RELE			0
ESPIRAS			0
REGULADOR C.D			0
REGULADOR P.B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD			0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA CAMARA DE T.V.			0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m			0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m			0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m			0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m			0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM			0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			0



CRUCE	AV. D'ARTESA - C/D'OSCA	ID.L	573	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO						1
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-200						6
SEMAFORO	13-100						1
SEMAFORO	12-300						2
SEMAFORO	12-200						5
SEMAFORO	11-200						6
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						6
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						1
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						1
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA MOD-4000							1
COLUMNA MOD-2400							3
COLUMNA MOD-2000							1
COLUMNA MOD-800							0
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL						1
SOPORTE MOD-270							7
SOPORTE MOD-400							0
SOPORTE MOD-D/270							0
BACULO DE 6mt X 3,5mt							0
BACULO DE 6mt X 3,8mt							0
BACULO DE 6mt X 4,5mt							0
BACULO DE 6mt X 5,5mt							2
BACULO DE 6mt X 5,5mt							0
BALANTE DE 300.	PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR.	PARA BACULO						2
ARMARIO METALICO.	PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO DE POLIESTER.	PARA REGULADOR C.D						1
DETECTOR DDMA-RELE							0
ESPIRAS							0
REGULADOR C.D							1
REGULADOR P.B							0
REGULADOR CITY							0
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA.	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m							0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES							0
PUNTOS DE LUZ							45

1 Con flecha

CRUCE	VAL DE LA BORDETA (Miquel Bailori) - AV. DE FLIX-AV.FONTANET	ID.L	572	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO						3
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-200						13
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						1
SEMAFORO	11-200						14
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						16
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						4
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						3
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA MOD-4000							8
COLUMNA MOD-2400							1
COLUMNA MOD-2000							0
COLUMNA MOD-800							1
SOPORTE MOD-400	SALIDA LATERAL						1
SOPORTE MOD-270							21
SOPORTE MOD-400							0
SOPORTE MOD-D/270							1
BACULO DE 6mt X 3,5mt							0
BACULO DE 6mt X 3,8mt							0
BACULO DE 6mt X 4,5mt							2
BACULO DE 6mt X 5,5mt							3
BACULO DE 6mt X 5,5mt							0
BALANTE DE 300.	PARA BACULO						5
ARMARIO EXTERIOR.	PARA BACULO						0
ARMARIO METALICO.	PARA ESTACION DETECTORA						1
ARMARIO DE POLIESTER.	PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE							0
ESPIRAS							0
REGULADOR C.D							1
REGULADOR P.B							0
REGULADOR CITY							0
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA.	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m							0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							102

1 Con flecha



CRUCE C/B. DE MAIALS - AVDEL P. DE LA RIBA (ROTONDA)		
ID.L.	475	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	0	4 Doble ambar
SEMAFORO 13-300	0	
SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0	
SEMAFORO 13-100	0	4 Doble ambar
SEMAFORO 12-200	0	
SEMAFORO 11-200	0	
SEMAFORO 12-200 P.P.C.	10	
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	4	
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0	
COLUMNA MOD-4000	0	
COLUMNA MOD-2400	6	
COLUMNA MOD-2000	0	
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0	
SOPORTE MOD-270	8	
SOPORTE MOD-400	0	
SOPORTE MOD-D/270	0	
BACULO DE 6mt X 3,5mt	4	
BACULO DE 6mt X 4,5mt	0	
BACULO DE 6mt X 5,5mt	0	
BACULO DE 6mt X 6,5mt	0	
BAJANTE DE 300. PARA BACULO	0	
BAJANTE DE 200. PARA BACULO	4	
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA	0	
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR	1	
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D	0	
DETECTOR DDMA-RELE	0	
ESPIRAS	0	
REGULADOR C.D	0	
REGULADOR P.B	1	
REGULADOR CITY	0	
CENTRAL DE ZONA	0	
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD	0	
INTERMITENTE	0	
CAMARA DE T.V.	0	
COLUMNA CAMARA DE T.V.	0	
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0	
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0	
MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0	
MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0	
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0	
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0	
PLACA DE TIERRA	0	
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM	0	
PULSADOR PARA PEATONES	0	
TOTAL PUNTOS DE LUZ	54	

CRUCE AV DEL A. REGASENS - C/B. DE MAIALS		
ID.L.	474	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	4	
SEMAFORO 13-300	0	
SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0	
SEMAFORO 13-200	0	
SEMAFORO 13-100	4	
SEMAFORO 12-300	0	
SEMAFORO 12-200	0	
SEMAFORO 11-200	0	
SEMAFORO 12-200 P.P.C.	6	
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	8	
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	4	
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0	
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0	
COLUMNA MOD-2400	0	
COLUMNA MOD-2000	3	
COLUMNA MOD-800	0	
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0	
SOPORTE MOD-270	10	
SOPORTE MOD-400	0	
SOPORTE MOD-D/270	0	
BACULO DE 6mt X 3,5mt	0	
BACULO DE 6mt X 4,5mt	4	
BACULO DE 6mt X 5,5mt	0	
BACULO DE 6mt X 6,5mt	0	
BAJANTE DE 300. PARA BACULO	0	
BAJANTE DE 200. PARA BACULO	4	
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA	0	
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR	1	
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D	0	
DETECTOR DDMA-RELE	0	
ESPIRAS	0	
REGULADOR C.D	0	
REGULADOR P.B	1	
REGULADOR CITY	0	
CENTRAL DE ZONA	0	
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD	0	
INTERMITENTE	0	
CAMARA DE T.V.	0	
COLUMNA CAMARA DE T.V.	0	
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0	
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0	
MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0	
MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0	
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0	
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0	
PLACA DE TIERRA	0	
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM	0	
PULSADOR PARA PEATONES	0	
TOTAL PUNTOS DE LUZ	46	



CRUCE	AVDEL P DE LA RIBA - C/ CORREGIDOR ESCOFFET		
ID.L.	477	FECHA	18/09/2012
			UNID
SEMAFORO	13-300-200	HALOGENO	4
SEMAFORO	13-300		0
SEMAFORO	13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO	13-200		4
SEMAFORO	13-100		0
SEMAFORO	12-300		0
SEMAFORO	12-200		8
SEMAFORO	11-200		14
SEMAFORO	12-200	P.P.C.	0
SEMAFORO	12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200		4
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200		0
COLUMNA	MOD-4000		0
COLUMNA	MOD-2400		10
COLUMNA	MOD-2000		0
COLUMNA	MOD-800		0
SOPORTE	MOD-400	SALIDA LATERAL	0
SOPORTE	MOD-270		8
SOPORTE	MOD-400		0
SOPORTE	MOD-D / 270		0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt		4
BACULO	DE 6mt X 5,5mt		0
BALANTE	DE 300. PARA BACULO		0
BALANTE	DE 200. PARA BACULO		4
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C/D		0
DETECTOR	DDMA-RELE		0
ESPIRAS			0
REGULADOR C/D			1
REGULADOR P/B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA	CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA	1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA	1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			60

CRUCE	C / BARON DE MALAIS - C/ CONDES DE URJEL		
ID.L.	476	FECHA	18/09/2012
			UNID
SEMAFORO	13-300-200	HALOGENO	4
SEMAFORO	13-300		0
SEMAFORO	13-200	HALOGENO	0
SEMAFORO	13-200		4
SEMAFORO	13-100		0
SEMAFORO	12-300		0
SEMAFORO	12-200		0
SEMAFORO	11-200		8
SEMAFORO	12-200	P.P.C.	0
SEMAFORO	12-200	CARRIL-BICI	0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200		4
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200		0
COLUMNA	MOD-4000		0
COLUMNA	MOD-2400		4
COLUMNA	MOD-2000		0
COLUMNA	MOD-800		0
SOPORTE	MOD-400	SALIDA LATERAL	0
SOPORTE	MOD-270		8
SOPORTE	MOD-400		0
SOPORTE	MOD-D / 270		0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt		4
BACULO	DE 6mt X 5,5mt		0
BALANTE	DE 300. PARA BACULO		0
BALANTE	DE 200. PARA BACULO		0
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C/D		0
DETECTOR	DDMA-RELE		0
ESPIRAS			0
REGULADOR C/D			1
REGULADOR P/B			0
REGULADOR CITY			0
CENTRAL DE ZONA			0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE			0
CAMARA DE T.V.			0
COLUMNA	CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA	1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA	1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA			0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES			0
TOTAL PUNTOS DE LUZ			48



CRUCE AVDEL P DE LA RIBA - C/ A. SANGENIS		
ID.L.	479	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		2
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		0
SEMAFORO 13-100		3
SEMAFORO 12-300		1
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		6
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		1
COLUMNA MOD-2000		5
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0
SOPORTE MOD-270		5
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		2
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO		2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		40

CRUCE AVDEL PRAT DE LA RIBA - C/ EUZKADI		
ID.L.	478	FECHA 18/09/2012
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		2
SEMAFORO 13-300-200		0
SEMAFORO 13-300		0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0
SEMAFORO 13-200		0
SEMAFORO 13-100		3
SEMAFORO 12-300		1
SEMAFORO 12-200		0
SEMAFORO 11-200		8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		10
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		2
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0
COLUMNA MOD-4000		0
COLUMNA MOD-2400		3
COLUMNA MOD-2000		6
COLUMNA MOD-800		0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0
SOPORTE MOD-270		6
SOPORTE MOD-400		0
SOPORTE MOD-D/270		0
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0
BACULO DE 6mt X 4,5mt		2
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO		0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO		2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0
DETECTOR DDMA-RELE		0
ESPIRAS		0
REGULADOR C.D		1
REGULADOR P.B		0
REGULADOR CITY		0
CENTRAL DE ZONA		0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0
INTERMITENTE		0
CAMARA DE T.V.		0
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0
PLACA DE TIERRA		0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0
PULSADOR PARA PEATONES		0
TOTAL PUNTOS DE LUZ		46



CRUCE VAL BORDETA (Miquel Bailion) - C/ S.PAULI DE NOLA	ID.L.	581	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						5
SEMAFORO 13-100						1
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						1
COLUMNA MOD-2000						5
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						5
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-270						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO DE 6mt X 6,5mt						2
BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMARELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						42

CRUCE C/ LA PALMA (PASO ALTERNATIVO)	ID.L.	280	FECHA	18/09/2012	UNID	
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						2
SEMAFORO 13-100						1
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						0
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						2
COLUMNA MOD-2000						0
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						0
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-270						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BACULO DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BACULO						0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMARELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						1
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						0
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						9



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

CRUCE	C/ BARON DE MALIS - C/ PERE CAVASEQUIA	ID.L	483	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						0
SEMAFORO	11-200						0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						8
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA	MOD-4000						0
COLUMNA	MOD-2400						6
COLUMNA	MOD-2000						0
COLUMNA	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400						10
SOPORTE	MOD-270						0
SOPORTE	MOD-D/270						0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt						2
BACULO	DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR	DDMA-RELE						0
ESPIRAS							0
REGULADOR C.D							1
REGULADOR P.B							0
REGULADOR CITY							0
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA	1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA	1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							48

CRUCE	AV. DE LAS GARRIGAS - C/ C. DE VINATESA	ID.L	382	FECHA	18/09/2012	LEDs	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						0
SEMAFORO	11-200						6
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						6
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						6
SEMAFORO	MANOPIA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA	MOD-4000						0
COLUMNA	MOD-2400						5
COLUMNA	MOD-2000						0
COLUMNA	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL						9
SOPORTE	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400						9
SOPORTE	MOD-270						0
SOPORTE	MOD-D/270						0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt						2
BACULO	DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO						0
BAJANTE	DE 200. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR	DDMA-RELE						0
ESPIRAS							0
REGULADOR C.D							0
REGULADOR P.B							1
REGULADOR CITY							0
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA	DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA	DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA	DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA	DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA	1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA	1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO	CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							36

2 Se deberían de sustituir por MIXTOS



Ajuntament de Llíden
Secretaria General

CRUCE	AVMIQUEI BATLLORI - PRESIDENT JOSEPI RILA				
I.D.L.	585	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42V	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-300		0			
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-200		6			
SEMAFORO 13-100		0			
SEMAFORO 12-200		0			
SEMAFORO 11-200		12			
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		8			
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		2			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			
COLUMNA MOD-4000		0			
COLUMNA MOD-2400		9			
COLUMNA MOD-2000		0			
COLUMNA MOD-800		0			
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0			
SOPORTE MOD-270		11			
SOPORTE MOD-400		0			
SOPORTE MOD-D / 270		0			
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
BACULO DE 6mt X 4,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 5,5mt		2			
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0			
BALANTE DE 300. PARA BACULO		0			
BALANTE DE 200. PARA BACULO		2			
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0			
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1			
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D		0			
DETECTOR DDMA-RELE		0			
ESPIRAS		0			
REGULADOR C/D		0			
REGULADOR P.B		0			
REGULADOR CITY		1			
CENTRAL DE ZONA		0			
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0			
INTERMITENTE		0			
CAMARA DE T.V.		0			
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
PLACA DE TIERRA		0			
MODULO ACUSTICO CIBERBAS - OM		0			
PULSADOR PARA PEATONES		0			
TOTAL PUNTOS DE LUZ		46			

CRUCE	AVMIQUEI BATLLORI- CAVALBARES				
I.D.L.	584	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42V	UNID
SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-300		0			
SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
SEMAFORO 13-200		4			
SEMAFORO 13-100		0			
SEMAFORO 12-300		0			
SEMAFORO 12-200		0			
SEMAFORO 11-200		2			
SEMAFORO 12-200 P.P.C.		0			
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		2			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0			
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			
COLUMNA MOD-4000		0			
COLUMNA MOD-2400		6			
COLUMNA MOD-2000		0			
COLUMNA MOD-800		0			
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0			
SOPORTE MOD-270		4			
SOPORTE MOD-400		0			
SOPORTE MOD-D / 270		0			
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
BACULO DE 6mt X 4,5mt		2			
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0			
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0			
BALANTE DE 300. PARA BACULO		0			
BALANTE DE 200. PARA BACULO		2			
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0			
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1			
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C/D		0			
DETECTOR DDMA-RELE		0			
ESPIRAS		0			
REGULADOR C/D		0			
REGULADOR P.B		0			
REGULADOR CITY		1			
CENTRAL DE ZONA		0			
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0			
INTERMITENTE		0			
CAMARA DE T.V.		0			
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
PLACA DE TIERRA		0			
MODULO ACUSTICO CIBERBAS - OM		0			
PULSADOR PARA PEATONES		0			
TOTAL PUNTOS DE LUZ		14			



ID.L.	687	FECHA	18/09/2012	LEDS	42V	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						0
SEMAFORO 13-100						8
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						8
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						8
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						8
COLUMNA MOD-2000						0
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						10
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BAGULO DE 6mt X 3,5mt						0
BAGULO DE 6mt X 3,8mt						0
BAGULO DE 6mt X 4,5mt						2
BAGULO DE 6mt X 5,5mt						0
BAGULO DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE DE 300. PARA BAGULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BAGULO						2
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						0
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						1
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						0
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						48

ID.L.	686	FECHA	18/09/2012	LEDS	43V	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-300-200						0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO 13-200						0
SEMAFORO 13-100						18
SEMAFORO 12-300						0
SEMAFORO 12-200						0
SEMAFORO 11-200						12
SEMAFORO 12-200 P.P.C.						16
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200						7
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200						0
COLUMNA MOD-4000						0
COLUMNA MOD-2400						11
COLUMNA MOD-2000						1
COLUMNA MOD-800						0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE MOD-270						21
SOPORTE MOD-400						0
SOPORTE MOD-D / 270						0
BAGULO DE 6mt X 3,5mt						0
BAGULO DE 6mt X 3,8mt						0
BAGULO DE 6mt X 4,5mt						6
BAGULO DE 6mt X 5,5mt						0
BAGULO DE 6mt X 6,5mt						0
BAJANTE DE 300. PARA BAGULO						0
BAJANTE DE 200. PARA BAGULO						6
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR						1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D						0
DETECTOR DDMA-RELE						0
ESPIRAS						0
REGULADOR C.D						0
REGULADOR P.B						0
REGULADOR CITY						1
CENTRAL DE ZONA						0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE						0
CAMARA DE T.V.						0
COLUMNA CAMARA DE T.V.						0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m						0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m						0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m						0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m						0
PLACA DE TIERRA						0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM						6
PULSADOR PARA PEATONES						0
TOTAL PUNTOS DE LUZ						98

182 Con flecha

Excepcio en la rotonda



CRUCE	AV. DE ROVIRA ROURE - AV. DE PINANA	Patroitzado - pero anulado		
ID.L.	689	FECHA 18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	0		
SEMAFORO	13-300-200	0		
SEMAFORO	13-300	0		
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0		
SEMAFORO	13-200	10		
SEMAFORO	13-100	0		
SEMAFORO	12-300	0		
SEMAFORO	12-200	0		
SEMAFORO	11-200	4		
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	6		
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0		
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	3		
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0		
COLUMNA MOD-4000		0		
COLUMNA MOD-2400		8		
COLUMNA MOD-2000		0		
COLUMNA MOD-800		0		
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0		
SOPORTE MOD-270		9		
SOPORTE MOD-270		0		
SOPORTE MOD-400		0		
SOPORTE MOD-D / 270		0		
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0		
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0		
BACULO DE 6mt X 4,5mt		3		
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0		
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0		
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0		
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		3		
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0		
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1		
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0		
DETECTOR DDMA-RELE		0		
ESPIRAS		0		
REGULADOR C.D		0		
REGULADOR P.B		0		
REGULADOR CITY		1		
CENTRAL DE ZONA		0		
SENAI OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0		
INTERMITENTE		0		
CAMARA DE T.V.		0		
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0		
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0		
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0		
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0		
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0		
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0		
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0		
PLACA DE TIERRA		0		
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0		
PULSADOR PARA PEATONES		0		
TOTAL PUNTOS DE LUZ		46		

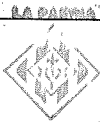
CRUCE	AV. DE PINANA - CAMINO DE MONCADA	Patroitzado		
ID.L.	688	FECHA 18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO	0		
SEMAFORO	13-300-200	0		
SEMAFORO	13-300	0		
SEMAFORO	13-200 HALOGENO	0		
SEMAFORO	13-200	6		
SEMAFORO	13-100	0		
SEMAFORO	12-300	0		
SEMAFORO	12-200	0		
SEMAFORO	11-200	8		
SEMAFORO	12-200 P.P.C.	8		
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI	0		
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200	2		
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300	0		
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200	0		
COLUMNA MOD-4000		0		
COLUMNA MOD-2400		8		
COLUMNA MOD-2000		0		
COLUMNA MOD-800		0		
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0		
SOPORTE MOD-270		11		
SOPORTE MOD-270		0		
SOPORTE MOD-400		0		
SOPORTE MOD-D / 270		0		
BACULO DE 6mt X 3,5mt		0		
BACULO DE 6mt X 3,8mt		0		
BACULO DE 6mt X 4,5mt		2		
BACULO DE 6mt X 5,5mt		0		
BACULO DE 6mt X 6,5mt		0		
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0		
BAJANTE DE 300. PARA BACULO		2		
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA		0		
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR		1		
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D		0		
DETECTOR DDMA-RELE		0		
ESPIRAS		0		
REGULADOR C.D		0		
REGULADOR P.B		0		
REGULADOR CITY		1		
CENTRAL DE ZONA		0		
SENAI OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD		0		
INTERMITENTE		0		
CAMARA DE T.V.		0		
COLUMNA CAMARA DE T.V.		0		
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0		
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0		
MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0		
MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0		
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0		
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0		
PLACA DE TIERRA		0		
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0		
PULSADOR PARA PEATONES		0		
TOTAL PUNTOS DE LUZ		42		



CRUCE	C/ BARON DE MAIALS - C/ PINTOR XAVIER GOSÉ	I.D.L.	493	FECHA	18/09/2012	LEDS	-42 V	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO							0
SEMAFORO	13-300							0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO							0
SEMAFORO	13-200							6
SEMAFORO	13-100							0
SEMAFORO	12-300							0
SEMAFORO	12-200							0
SEMAFORO	11-200							6
SEMAFORO	12-200 P.P.C.							8
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI							0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200							2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300							0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200							0
COLUMNA	MOD-4000							0
COLUMNA	MOD-2400							6
COLUMNA	MOD-2000							0
COLUMNA	MOD-800							0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL							0
SOPORTE	MOD-270							10
SOPORTE	MOD-400							0
SOPORTE	MOD-D/270							0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt							0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt							0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt							0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt							2
BACULO	DE 6mt X 6,5mt							0
BAJANTE	DE 300, PARA BACULO							0
BAJANTE	DE 200, PARA BACULO							2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA								0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR								1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D								0
DETECTOR	DDMA-RELE							0
ESPIRAS								0
REGULADOR C.D								0
REGULADOR P.B								0
REGULADOR CITY								1
CENTRAL DE ZONA								0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD								0
INTERMITENTE								0
CAMARA DE T.V.								0
COLUMNA CAMARA DE T.V.								0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m								0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m								0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m								0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m								0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m								0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m								0
PLACA DE TIERRA								0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM								8
PULSADOR PARA PEATONES								0
TOTAL PUNTOS DE LUZ								40

CRUCE	C/ PPE. DE VIANA - C/ PAER CASANOVAS	I.D.L.	192	FECHA	18/09/2012	LEDS	-42 V	UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO							0
SEMAFORO	13-300-200							0
SEMAFORO	13-300							0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO							0
SEMAFORO	13-200							6
SEMAFORO	13-100							0
SEMAFORO	12-300							0
SEMAFORO	12-200							0
SEMAFORO	11-200							0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.							8
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI							0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300							0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200							2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300							0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200							0
COLUMNA	MOD-4000							0
COLUMNA	MOD-2400							7
COLUMNA	MOD-2000							0
COLUMNA	MOD-800							0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL							0
SOPORTE	MOD-270							10
SOPORTE	MOD-400							0
SOPORTE	MOD-D/270							1
BACULO	DE 6mt X 3,5mt							0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt							0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt							1
BACULO	DE 6mt X 5,5mt							0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt							1
BAJANTE	DE 300, PARA BACULO							0
BAJANTE	DE 200, PARA BACULO							2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA								0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR								1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D								0
DETECTOR	DDMA-RELE							0
ESPIRAS								0
REGULADOR C.D								0
REGULADOR P.B								0
REGULADOR CITY								1
CENTRAL DE ZONA								0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD								0
INTERMITENTE								0
CAMARA DE T.V.								0
COLUMNA CAMARA DE T.V.								0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m								0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m								0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m								0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m								0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m								0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m								0
PLACA DE TIERRA								0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM								8
PULSADOR PARA PEATONES								0
TOTAL PUNTOS DE LUZ								43

1 Con fecha



CRUCE AV DEL PRAT DE LA RIBA - PASEO CUBRIMIENTO				
ID.L.	495	FECHA 18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
SEMAFORO 13-300-200				0
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200				0
SEMAFORO 13-200				0
SEMAFORO 13-100				4
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 14-200				4
SEMAFORO 12-200 P.P.C.				2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI				0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200				2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				2
COLUMNA MOD-2000				0
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				0
SOPORTE MOD-270				6
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				2
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BALANTE DE 300. PARA BACULO				0
BALANTE DE 200. PARA BACULO				2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR				1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D				0
DETECTOR DDMAR-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C.D				0
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				1
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				0
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				20

CRUCE AV DEL ALCALDE PORQUERAS - C/ ALFRED PERENA				
ID.L.	294	FECHA 18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200				0
SEMAFORO 13-200				0
SEMAFORO 13-100				6
SEMAFORO 12-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.				6
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI				0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200				2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				5
COLUMNA MOD-2000				0
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				1
SOPORTE MOD-270				10
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				2
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BALANTE DE 300. PARA BACULO				0
BALANTE DE 200. PARA BACULO				2
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR				1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D				0
DETECTOR DDMAR-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C.D				0
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				1
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				0
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				24

Con flecha



CRUCE C/ VICTORIANO MUNOZ OMS - AV. JOSEP TARRADELLES	ID.L.	799	FECHA 18/09/2012	LEDS -42 V	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					8
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					0
SEMAFORO 11-200					6
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					6
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					4
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					0
COLUMNA MOD-2400					3
COLUMNA MOD-2000					0
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					10
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					2
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO DE 6mt X 6,5mt					2
BALANTE DE 300, PARA BACULO					0
BALANTE DE 200, PARA BACULO					4
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					0
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					0
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					1
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					0
TOTAL PUNTOS DE LUZ					42

CRUCE PUENTE DE PRE DE VIANA - CAMINO DE GRENEVA	ID.L.	798	FECHA 18/09/2012	LEDS -42 V	UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-300					0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO					0
SEMAFORO 13-200					8
SEMAFORO 13-100					0
SEMAFORO 12-300					0
SEMAFORO 12-200					2
SEMAFORO 11-200					2
SEMAFORO 12-200 P.P.C.					4
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI					0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300					0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200					0
COLUMNA MOD-4000					2
COLUMNA MOD-2400					3
COLUMNA MOD-2000					0
COLUMNA MOD-800					0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL					0
SOPORTE MOD-270					9
SOPORTE MOD-400					0
SOPORTE MOD-D / 270					0
BACULO DE 6mt X 3,5mt					0
BACULO DE 6mt X 3,8mt					0
BACULO DE 6mt X 4,5mt					0
BACULO DE 6mt X 5,5mt					0
BACULO DE 6mt X 6,5mt					0
BALANTE DE 300, PARA BACULO					0
BALANTE DE 200, PARA BACULO					0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA					0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR					1
ARMARIO DE POLIESTER, PARA REGULADOR C.D					0
DETECTOR DDMA-RELE					0
ESPIRAS					0
REGULADOR C.D					0
REGULADOR P.B					0
REGULADOR CITY					0
CENTRAL DE ZONA					1
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD					0
INTERMITENTE					0
CAMARA DE T.V.					0
COLUMNA CAMARA DE T.V.					0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m					0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m					0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m					0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m					0
PLACA DE TIERRA					0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM					0
PULSADOR PARA PEATONES					4
TOTAL PUNTOS DE LUZ					38

Peatonalizado



CRUCE	C/VICTORIANO MUNOZ OMS - LL11 (N-II)	
I.D.L.	7101	FECHA 18/09/2012
		LEDS - 42 V
		UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	0	0
SEMAFORO 13-300	0	0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0	0
SEMAFORO 13-200	0	0
SEMAFORO 13-100	4	0
SEMAFORO 12-300	0	0
SEMAFORO 12-200	6	0
SEMAFORO 11-200	0	0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.	2	0
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	0	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200	2	0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0	0
COLUMNA MOD-4000	0	0
COLUMNA MOD-2400	4	0
COLUMNA MOD-2000	0	0
COLUMNA MOD-800	0	0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0	0
SOPORTE MOD-270	6	0
SOPORTE MOD-400	0	0
SOPORTE MOD-270	0	0
SOPORTE MOD-D / 270	0	0
BACULO DE 6mt X 3,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 3,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 4,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 5,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 6,5mt	2	0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO	0	0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO	2	0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0	0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR	1	0
ARMARIO DE POLESTER, PARA REGULADOR C.D	0	0
DETECTOR DDMA-RELE	0	0
ESPIRAS	0	0
REGULADOR C.D	0	0
REGULADOR P.B	0	0
REGULADOR CITY	0	0
CENTRAL DE ZONA	1	0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0	0
INTERMITENTE	0	0
CAMARA DE T.V.	0	0
COLUMNA CAMARA DE T.V.	0	0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0	0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0	0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0	0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0	0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0	0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0	0
PLACA DE TIERRA	0	0
MODULO ACUSTICO CIBERRAS - OM	0	0
PULSADOR PARA PEATONES	2	0
	0	0
TOTAL PUNTOS DE LUZ	28	

Patrocinado

CRUCE	C/VICTORIANO MUNOZ OMS - CAMINO DE PICOS	
I.D.L.	7100	FECHA 18/09/2012
		LEDS - 42 V
		UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO	0	0
SEMAFORO 13-300	0	0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO	0	0
SEMAFORO 13-200	0	0
SEMAFORO 13-100	8	0
SEMAFORO 12-300	0	0
SEMAFORO 12-200	2	0
SEMAFORO 11-200	0	0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.	4	0
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI	0	0
SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-200	4	0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300	0	0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200	0	0
COLUMNA MOD-4000	0	0
COLUMNA MOD-2400	2	0
COLUMNA MOD-2000	0	0
COLUMNA MOD-800	0	0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL	0	0
SOPORTE MOD-270	8	0
SOPORTE MOD-400	0	0
SOPORTE MOD-270	0	0
SOPORTE MOD-D / 270	0	0
BACULO DE 6mt X 3,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 3,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 4,5mt	1	0
BACULO DE 6mt X 5,5mt	0	0
BACULO DE 6mt X 6,5mt	3	0
BAJANTE DE 300, PARA BACULO	0	0
BAJANTE DE 200, PARA BACULO	4	0
ARMARIO EXTERIOR, PARA ESTACION DETECTORA	0	0
ARMARIO METALICO, PARA REGULADOR	1	0
ARMARIO DE POLESTER, PARA REGULADOR C.D	0	0
DETECTOR DDMA-RELE	0	0
ESPIRAS	0	0
REGULADOR C.D	0	0
REGULADOR P.B	0	0
REGULADOR CITY	0	0
CENTRAL DE ZONA	1	0
SEÑAL OCULTA, CONTROL DE VELOCIDAD	0	0
INTERMITENTE	0	0
CAMARA DE T.V.	0	0
COLUMNA CAMARA DE T.V.	0	0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m	0	0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m	0	0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m	0	0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m	0	0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m	0	0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m	0	0
PLACA DE TIERRA	0	0
MODULO ACUSTICO CIBERRAS - OM	0	0
PULSADOR PARA PEATONES	4	0
	0	0
TOTAL PUNTOS DE LUZ	36	

Patrocinado



CRUCE	AV. DEL PRAT DE LA RIBA - C/ SAN MARTIN	ID.L.	2103	FECHA	18/09/2012	LEDS	UNID
SEMAFORO	13-300-200						0
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-200						4
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						0
SEMAFORO	11-200						0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						2
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA	MOD-4000						0
COLUMNA	MOD-2400						0
COLUMNA	MOD-2000						0
COLUMNA	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE	MOD-270						4
SOPORTE	MOD-400						0
SOPORTE	MOD-D/ 270						0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 6,5mt						2
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTOR						0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C/D						1
DETECTOR	DDMA-RELE						0
ESPIRAS							0
REGULADOR C/D							1
REGULADOR P.B							0
REGULADOR CITY							0
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m							0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM							2
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							16

CRUCE	C/PPE DE VIANA PUENTE DE VIANA	ID.L.	7102	FECHA	18/09/2012	LEDS	42 V / UNID
SEMAFORO	13-300-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-300						0
SEMAFORO	13-200 HALOGENO						0
SEMAFORO	13-200						12
SEMAFORO	13-100						0
SEMAFORO	12-300						0
SEMAFORO	12-200						0
SEMAFORO	11-200						0
SEMAFORO	12-200 P.P.C.						4
SEMAFORO	12-200 CARRIL-BICI						0
SEMAFORO	MANOPLA PASO DE PEATONES						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300-200						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	13-200						2
PANTALLA DE CONTRASTE	12-300						0
PANTALLA DE CONTRASTE	12-200						0
COLUMNA	MOD-4000						0
COLUMNA	MOD-2400						5
COLUMNA	MOD-2000						0
COLUMNA	MOD-800						0
SOPORTE	MOD-400 SALIDA LATERAL						0
SOPORTE	MOD-270						8
SOPORTE	MOD-400						0
SOPORTE	MOD-D/ 270						0
BACULO	DE 6mt X 3,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 3,8mt						0
BACULO	DE 6mt X 4,5mt						0
BACULO	DE 6mt X 5,5mt						2
BACULO	DE 6mt X 6,5mt						2
BAJANTE	DE 300. PARA BACULO						2
ARMARIO EXTERIOR	PARA ESTACION DETECTORA						0
ARMARIO METALICO	PARA REGULADOR						0
ARMARIO DE POLIESTER	PARA REGULADOR C/D						1
DETECTOR	DDMA-RELE						0
ESPIRAS							0
REGULADOR C/D							0
REGULADOR P.B							0
REGULADOR CITY							1
CENTRAL DE ZONA							0
SEÑAL OCULTA	CONTROL DE VELOCIDAD						0
INTERMITENTE							0
CAMARA DE T.V.							0
COLUMNA CAMARA DE T.V.							0
MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m							0
MANGUERA DE 2 X 6 m/m							0
MANGUERA DE 3 X 6 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m							0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m							0
PLACA DE TIERRA							0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM							4
PULSADOR PARA PEATONES							0
TOTAL PUNTOS DE LUZ							44

Adaptadas especialmente para el puente



CRUCE	PASEO DE RONDA - C/ SANGENIS BERTRAN	ID.L.	1105	FECHA	18/09/2012	LEDS	-42 V	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		0					
	SEMAFORO 13-300		0					
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0					
	SEMAFORO 13-200		6					
	SEMAFORO 13-100		0					
	SEMAFORO 12-300		0					
	SEMAFORO 12-200		0					
	SEMAFORO 11-200		0					
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.		2					
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0					
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		2					
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0					
	COLUMNA MOD-4000		0					
	COLUMNA MOD-2400		2					
	COLUMNA MOD-2000		0					
	COLUMNA MOD-800		0					
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0					
	SOPORTE MOD-270		4					
	SOPORTE MOD-400		0					
	SOPORTE MOD-D / 270		0					
	BACULO DE 6mt X 3,5mt		0					
	BACULO DE 6mt X 3,8mt		0					
	BACULO DE 6mt X 4,5mt		0					
	BACULO DE 6mt X 5,5mt		2					
	BACULO DE 6mt X 6,5mt		2					
	BALANTE DE 300. PARA BACULO		0					
	BALANTE DE 200. PARA BACULO		2					
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0					
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1					
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		0					
	DETECTOR DDMA-RELE		0					
	ESPIRAS		0					
	REGULADOR C.D		0					
	REGULADOR P.B		0					
	REGULADOR CITY		1					
	CENTRAL DE ZONA		0					
	SENAI OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD INTERMITENTE		0					
	CAMARA DE T.V.		0					
	COLUMNA CAMARA DE T.V.		0					
	MANGUERA DE 4 X 1,5 ml/m		0					
	MANGUERA DE 3 X 1,5 ml/m		0					
	MANGUERA DE 2 X 6 ml/m		0					
	MANGUERA DE 3 X 6 ml/m		0					
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 ml/m		0					
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 ml/m		0					
	PLACA DE TIERRA		0					
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		2					
	PULSADOR PARA PEATONES		0					
	TOTAL PUNTOS DE LUZ		22					

CRUCE	AV. DEL PRAT DE LA RIBA - C/ PAER CASANOVÀ	ID.L.	2104	FECHA	18/09/2012	LEDS	-42 V	UNID
	SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO		0					
	SEMAFORO 13-300		0					
	SEMAFORO 13-200 HALOGENO		0					
	SEMAFORO 13-200		6					
	SEMAFORO 13-100		0					
	SEMAFORO 12-300		0					
	SEMAFORO 12-200		0					
	SEMAFORO 11-200		2					
	SEMAFORO 12-200 P.P.C.		4					
	SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0					
	SEMAFORO MANOPLA PASO DE PEATONES		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		2					
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		0					
	PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0					
	COLUMNA MOD-4000		0					
	COLUMNA MOD-2400		3					
	COLUMNA MOD-2000		0					
	COLUMNA MOD-800		0					
	SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		0					
	SOPORTE MOD-270		7					
	SOPORTE MOD-400		0					
	SOPORTE MOD-D / 270		0					
	BACULO DE 6mt X 3,5mt		0					
	BACULO DE 6mt X 3,8mt		0					
	BACULO DE 6mt X 4,5mt		0					
	BACULO DE 6mt X 5,5mt		0					
	BACULO DE 6mt X 6,5mt		2					
	BALANTE DE 300. PARA BACULO		0					
	BALANTE DE 200. PARA BACULO		2					
	ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0					
	ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1					
	ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		0					
	DETECTOR DDMA-RELE		0					
	ESPIRAS		0					
	REGULADOR C.D		0					
	REGULADOR P.B		0					
	REGULADOR CITY		1					
	CENTRAL DE ZONA		0					
	SENAI OCULTA CONTROL DE VELOCIDAD INTERMITENTE		0					
	CAMARA DE T.V.		0					
	COLUMNA CAMARA DE T.V.		0					
	MANGUERA DE 4 X 1,5 ml/m		0					
	MANGUERA DE 3 X 1,5 ml/m		0					
	MANGUERA DE 2 X 6 ml/m		0					
	MANGUERA DE 3 X 6 ml/m		0					
	CABLE DE TIERRA 1 X 16 ml/m		0					
	CABLE DE TIERRA 1 X 36 ml/m		0					
	PLACA DE TIERRA		0					
	MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		4					
	PULSADOR PARA PEATONES		0					
	TOTAL PUNTOS DE LUZ		28					



CRUCE	PASEO DE RONDA - C/ CRISTOFOL DE BOLEDA			
I.D.L.	1107	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42 V UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-200				6
SEMAFORO 13-100				0
SEMAFORO 12-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.				2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI				0
SEMAFORO MANOPIA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				2
COLUMNA MOD-2000				0
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				0
SOPORTE MOD-270				4
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/1270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BACULO DE 6mt X 6,5mt				2
BALANTE DE 300. PARA BACULO				2
BALANTE DE 200. PARA BACULO				0
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D				0
DETECTOR DDMA-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C.D				0
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				1
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 ml/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 ml/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 ml/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 ml/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 ml/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 ml/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				2
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				22

CRUCE	PASEO DE RONDA - C/ DELS TEMPLERS			
I.D.L.	1106	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42 V UNID
SEMAFORO 13-300-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-300				0
SEMAFORO 13-200 HALOGENO				0
SEMAFORO 13-200				5
SEMAFORO 13-100				0
SEMAFORO 12-300				0
SEMAFORO 12-200				0
SEMAFORO 11-200				0
SEMAFORO 12-200 P.P.C.				2
SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI				0
SEMAFORO MANOPIA PASO DE PEATONES				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200				0
PANTALLA DE CONTRASTE 13-300				0
PANTALLA DE CONTRASTE 12-300				2
PANTALLA DE CONTRASTE 12-200				0
COLUMNA MOD-4000				0
COLUMNA MOD-2400				1
COLUMNA MOD-2000				0
COLUMNA MOD-800				0
SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL				0
SOPORTE MOD-270				4
SOPORTE MOD-400				0
SOPORTE MOD-D/1270				0
BACULO DE 6mt X 3,5mt				0
BACULO DE 6mt X 3,8mt				0
BACULO DE 6mt X 4,5mt				0
BACULO DE 6mt X 5,5mt				0
BACULO DE 6mt X 6,5mt				2
BALANTE DE 300. PARA BACULO				0
BALANTE DE 200. PARA BACULO				2
ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA				0
ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR				1
ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D				0
DETECTOR DDMA-RELE				0
ESPIRAS				0
REGULADOR C.D				0
REGULADOR P.B				0
REGULADOR CITY				1
CENTRAL DE ZONA				0
SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD				0
INTERMITENTE				0
CAMARA DE T.V.				0
COLUMNA CAMARA DE T.V.				0
MANGUERA DE 4 X 1,5 ml/m				0
MANGUERA DE 3 X 1,5 ml/m				0
MANGUERA DE 2 X 6 ml/m				0
MANGUERA DE 3 X 6 ml/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 16 ml/m				0
CABLE DE TIERRA 1 X 36 ml/m				0
PLACA DE TIERRA				0
MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM				2
PULSADOR PARA PEATONES				0
TOTAL PUNTOS DE LUZ				19



CRUCE	VECTOR TORRES - C/ PALAUET	ID.L.	7109	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
		SEMAFORO 13-300		0			
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
		SEMAFORO 13-200		0			
		SEMAFORO 13-100		1			
		SEMAFORO 12-300		0			
		SEMAFORO 12-200		0			
		SEMAFORO 11-200		4			
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.		4			
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
		SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-200		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		2			
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			
		COLUMNA MOD-4000		0			
		COLUMNA MOD-2400		0			
		COLUMNA MOD-2000		0			
		COLUMNA MOD-800		0			
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		1			
		SOPORTE MOD-270		6			
		SOPORTE MOD-400		0			
		SOPORTE MOD-D/1270		0			
		BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
		BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
		BACULO DE 6mt X 4,5mt		1			
		BACULO DE 6mt X 5,5mt		1			
		BACULO DE 6mt X 6,5mt		0			
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO		2			
		ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		0			
		ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		1			
		ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		0			
		DETECTOR DDMA-RELE		0			
		ESPIRAS		0			
		REGULADOR C.D		0			
		REGULADOR P.B		0			
		REGULADOR CITY		1			
		CENTRAL DE ZONA		0			
		SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0			
		INTERMITENTE		0			
		CAMARA DE T.V.		0			
		COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
		PLACA DE TIERRA		0			
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		0			
		PULSADOR PARA PEATONES		0			
		TOTAL PUNTOS DE LUZ		36			

3 CON FLECHA
CON FLECHA

CRUCE	PASEO DE RONDA C/ AMICS DE LLEIDA	ID.L.	1108	FECHA	18/09/2012	LEDS - 42 V	UNID
		SEMAFORO 13-300-200	HALOGENO	0			
		SEMAFORO 13-300		0			
		SEMAFORO 13-200	HALOGENO	0			
		SEMAFORO 13-200		0			
		SEMAFORO 13-100		4			
		SEMAFORO 12-300		0			
		SEMAFORO 12-200		0			
		SEMAFORO 11-200		2			
		SEMAFORO 12-200 P.P.C.		2			
		SEMAFORO 12-200 CARRIL-BICI		0			
		SEMAFORO MANOPILA PASO DE PEATONES		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300-200		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 13-300		0			
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-300		2			
		PANTALLA DE CONTRASTE 12-200		0			
		COLUMNA MOD-4000		0			
		COLUMNA MOD-2400		1			
		COLUMNA MOD-2000		0			
		COLUMNA MOD-800		0			
		SOPORTE MOD-400 SALIDA LATERAL		4			
		SOPORTE MOD-270		4			
		SOPORTE MOD-400		0			
		SOPORTE MOD-D/1270		1			
		BACULO DE 6mt X 3,5mt		0			
		BACULO DE 6mt X 3,8mt		0			
		BACULO DE 6mt X 4,5mt		0			
		BACULO DE 6mt X 5,5mt		2			
		BACULO DE 6mt X 6,5mt		0			
		BAJANTE DE 300. PARA BACULO		0			
		ARMARIO EXTERIOR. PARA ESTACION DETECTORA		2			
		ARMARIO METALICO. PARA REGULADOR		0			
		ARMARIO DE POLIESTER. PARA REGULADOR C.D		1			
		DETECTOR DDMA-RELE		0			
		ESPIRAS		0			
		REGULADOR C.D		0			
		REGULADOR P.B		0			
		REGULADOR CITY		1			
		CENTRAL DE ZONA		0			
		SEÑAL OCULTA. CONTROL DE VELOCIDAD		0			
		INTERMITENTE		0			
		CAMARA DE T.V.		0			
		COLUMNA CAMARA DE T.V.		0			
		MANGUERA DE 4 X 1,5 m/m		0			
		MANGUERA DE 3 X 1,5 m/m		0			
		MANGUERA DE 2 X 6 m/m		0			
		MANGUERA DE 3 X 6 m/m		0			
		CABLE DE TIERRA 1 X 16 m/m		0			
		CABLE DE TIERRA 1 X 36 m/m		0			
		PLACA DE TIERRA		0			
		MODULO ACUSTICO CIBERPAS - OM		2			
		PULSADOR PARA PEATONES		0			
		TOTAL PUNTOS DE LUZ		18			

22 Con flecha

