



**Ajuntament de
Martorelles**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN
LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI MUNICIPAL DE
MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I
SEMAFÒRIC DE MARTORELLES**

26 de març de 2024



Í N D E X

TÍTOL I.- CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE.....3

CAPÍTOL I.- DISPOSICIONS GENERALS 3

- Clàusula 1.- Àmbit i objecte del servei..... 3
- Clàusula 2.- Abast del concepte d'enllumenat públic 3
- Clàusula 3.- Obligacions generals 3
- Clàusula 4.- Extensió territorial i utilització de la via pública 7
- Clàusula 5.- Instal·lacions actuals 7
- Clàusula 6.- Instal·lacions futures 7
- Clàusula 7.- Modificacions a les instal·lacions 8
- Clàusula 8.- Instal·lacions annexes a l'enllumenat públic 9
- Clàusula 9.- Inspecció periòdica reglamentaria de les instal·lacions 10
- Clàusula 10.- Responsabilitats del contractista 10
- Clàusula 11.- Finalització del contracte 11

CAPITOL II.- ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS 12

- Clàusula 12.- Organització del servei 12
- Clàusula 13.- Disposició de personal 12
- Clàusula 14.- Disposició d'equips 13
- Clàusula 15.- Disposició de vehicles 13
- Clàusula 16.- Estoc de recanvis 14
- Clàusula 17.- Local del servei de manteniment..... 14
- Clàusula 18.- Informatització del servei de manteniment administratiu 14
- Clàusula 19.- Inventari de les instal·lacions 15
- Clàusula 19a.- Inventari de les instal·lacions – Aclariment enllumenat quadre AN 15
- (pàgina 100 de l'annex II) ¡Error! Marcador no definido.

CAPÍTOL III.- PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT 16

- Clàusula 20.- Condicions de prestació del servei..... 16



• Clàusula 21. - Condicions del manteniment preventiu	16
• Clàusula 22.-Condicions del manteniment funcional i control de les instal·lacions	16
• Clàusula 22b.- Condicions del manteniment preventiu i normatiu	21
• Clàusula 23.- Condicions manteniment correctiu	22
• Clàusula 24.- Altres serveis d'enllumenat	23
• Clàusula 25.- Obres d'adequació de l'enllumenat públic i controls periòdics	25
CAPÍTOL IV.- ASPECTES ECONÒMICS	26
• Clàusula 27.- Aspectes econòmics.....	26
• Clàusula 28.- Estimació de la despesa prevista pel primer any de contracte i posteriors	27
• Clàusula 29.- Pagaments	31
ANNEX I. INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS DEL TERME MUNICIPAL DE MARTORELLES.	32
ANNEX II. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS DEL TERME MUNICIPAL DE MARTORELLES.	74
ANNEX III PERIODICITAT DEL CONTROL DE FUNCIONAMENT I DEL MANTENIMENT PREVENTIU	105
ANNEX III.2. CALENDARI DE FACTURACIÓ	106
ANNEX IV. PREUS UNITARIS PER A LES REPOSICIONS, MILLORES, MODIFICACIONS I AMPLIACIONS EN EL MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES	107



TÍTOL I.- CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE

CAPÍTOL I.- DISPOSICIONS GENERALS

- **Clàusula 1.- Àmbit i objecte del servei**

L'objecte del present contracte és la prestació del **SERVEI MUNICIPAL DE MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I LES INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES** del municipi de Martorelles.

Són objecte d'aquest contracte les instal·lacions d'enllumenat públic i de semàfors que consten a l'inventari de l'Annex I, així com d'altres tasques i serveis d'enllumenat que l'Ajuntament pogués sol·licitar.

La prestació del servei és realitzarà d'acord amb els requeriments establerts tant en aquest Plec de condicions tècniques com al Plec de clàusules administratives, dels quals es derivaran els drets i obligacions de les parts contractants, tenint ambdós caràcter contractual.

- **Clàusula 2.- Abast del concepte d'enllumenat públic**

El present contracte inclou el manteniment i conservació de totes les instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors, presents i futures, del terme municipal de Martorelles, de titularitat municipal o gestionades per l'Ajuntament.

- **Clàusula 3.- Obligacions generals**

El servei de manteniment inclou tres tipus de serveis o actuacions diferenciades:

1. Manteniment funcional i preventiu: manteniment periòdic de les instal·lacions, inclòs el derivat de la reglamentació específica d'instal·lacions.
2. Manteniment correctiu eventual: treballs eventuais de manteniment, conservació, reparació d'avaries i petites reformes o millores de les instal·lacions, sempre que aquestes actuacions no estiguin incloses en el servei de manteniment preventiu.
3. Altres serveis d'enllumenat: altres serveis no inclosos en els manteniments, com ara l'enllumenat nadalenc o actuacions en festes i actes populars.

Així mateix, la prestació dels serveis objecte del contracte haurà d'observar la normativa de caràcter tècnic, mediambiental, laboral, de seguretat i salut i d'altre ordre, inclosos els convenis col·lectius, que en cada moment li sigui d'aplicació.



3.1. Manteniment funcional i preventiu

La prestació del servei té com a principal finalitat, assegurar la continuïtat de l'enllumenat públic i de les instal·lacions semafòriques, mantenir-ne el nivell tècnic i de seguretat de les instal·lacions, prevenint possibles avaries i accidents realitzant, quan procedeixi, reparacions i intervencions programades, així com els controls legals vigents.

De forma explícita, la prestació del servei ha d'incloure:

- Organització i serveis generals de manteniment
 - Disposició de personal i mitjans
 - Direcció i servei administratiu
 - Inventari informatitzat actualitzat de forma permanent
 - Inspeccions periòdiques reglamentaries de les instal·lacions
- Control de funcionament de l'enllumenat públic
 - Control d'encesa i apagada de les instal·lacions
 - Control de les llumeneres en servei
 - Control de l'estat dels elements mecànics
 - Verificació d'instal·lacions i detecció d'avaries
 - Servei de guàrdia
- Conservació preventiva de l'enllumenat públic
 - Substitució periòdica general de làmpades i/o llumeneres
 - Neteja general de llumeneres
 - Numeració de quadres i suports actualitzat de forma permanent
 - Pintat de suports, bàculs i columnes
- Assessorament tècnic
 - El contractista haurà d'elaborar, els pressupostos, estudis lumínics i la documentació tècnica sol·licitada per la tramitació de subvencions, en quant li sigui demanat per l'Ajuntament. En aquest sentit, el cost d'aquests treballs resten inclosos en el preu global de la despesa fixe de manteniment preventiu.

Les ofertes econòmiques que realitzin els licitadors hauran de contemplar **obligatòriament** totes aquestes tasques, juntament amb les especificades a la taula de l'Annex III del present plec.



3.2. Manteniment correctiu eventual

El servei de manteniment correctiu eventual inclou l'execució d'instal·lacions de renovació, modificació, trasllats, instal·lacions provisionals d'enllumenat, reparacions d'avaries causades per tercers, adequacions de les instal·lacions a la normativa a partir dels controls periòdics reglamentaris, i ampliacions d'enllumenat que l'Ajuntament hagi de realitzar, o en la millora substancial de les existents.

En cap cas poden ser objecte del servei de manteniment correctiu eventual les operacions incloses dins del servei de manteniment preventiu.

El contractista té l'obligació d'atendre els treballs de manteniment correctiu eventual que li encomani l'Ajuntament de Martorelles, però tanmateix l'Ajuntament es reserva la potestat d'encarregar els treballs del servei de manteniment correctiu eventual a qui més estimi convenient, d'acord amb les normes i criteris que regulen l'actuació de l'Administració pública.

Per això, l'Ajuntament pot requerir al contractista i demanar a tercers la presentació de pressupostos prèviament a l'encàrrec dels treballs, tant per valorar-ne la viabilitat i el cost com per trobar l'oferta més avantatjosa. En aquests casos, el contractista està obligat a presentar els pressupostos requerits en el termini de 3 dies hàbils.

Els treballs s'executaran d'acord amb els preus unitaris base per a les reposicions, millores, modificacions i ampliacions en el manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic especificades a l'Annex IV del present plec.

3.3. Altres serveis d'enllumenat

La present actuació tindrà en compte les instal·lacions puntuals i/o provisionals que es puguin fer arran de festes populars o d'altres actes organitzats per l'Ajuntament.

Els treballs s'executaran d'acord amb els preus unitaris base per a les reposicions, millores, modificacions i ampliacions en el manteniment i conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic especificades a l'Annex IV del present plec.

3.4 Documents de seguiment, actes, informes, inventaris i resta de documents

Tots els documents i informació que ha de presentar l'adjudicatari a l'Ajuntament com ara: informes, auditories, inventaris, actes d'incidències, actes de visites periòdiques i puntuals, actes d'inspecció, informes, etc..., es presentaran segons es detalla en la present clàusula.

- Es presentaran sempre en suport digital tots els documents, i en suport paper els inventaris, auditories i informes periòdics, i la resta si fos necessari quan l'Ajuntament ho demani.



- La documentació en suport digital serà on els fitxers gràfics es presentaran en format DWG i PDF i els fitxers de bases de dades es presentaran en format EXCEL . Els fitxers de text en format WORD i PDF). També es presentaran en els formats necessaris per al sistema d'informació geogràfica, segons es detalla més endavant. Tots els arxius seran sense restriccions d'accés i us
- Els diversos plànols DIN-A1 i A3 es lliurarà en fitxers de plotejat, per separat.-S'adjuntaran també els fitxers auxiliars segons el programa utilitzat que siguin necessaris per la correcta representació i impressió del contingut dels fitxers de dibuix.
- Per les presentacions, es confeccionaran documents sintetitzats de fàcil comprensió, tant en gràfics com escrits, en format PowerPoint o similar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

En relació amb la normativa tècnica vigent d'obligat compliment per al desenvolupament del servei a càrrec del contractista, tot seguit es relacionen amb caràcter informatiu i no excloent les més específiques:

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, per el que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)
- Instruccions Tècniques Complementàries ITC BT 02, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 31, 32, 43 i 44.
- Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de la Direcció General d'Energia i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió mitjançant la intervenció de les Entitats d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya.
- Normes UNE d'aplicació
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
- Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat y de salut en las obres de construcció.
- DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- D'altre que li pugui ser d'aplicació.



- **Clàusula 4.- Extensió territorial i utilització de la via pública**

El present Plec inclou la conservació de les instal·lacions d'enllumenat públic del terme municipal de Martorelles que han de ser gestionades per l'Ajuntament d'acord amb l'inventari resum detallat a l'Annex I d'aquest Plec.

L'Ajuntament concedeix al concessionari el dret d'utilitzar la via pública per situar-hi les canalitzacions, pericons, etc..., i realitzar-hi les intervencions i reparacions oportunes, destinades al manteniment i conservació de la xarxa, tenint en compte allò que disposen les Ordenances Municipals i de manera especial en allò referent a la reposició del paviment, exceptuant les taxes que poguessin correspondre de les quals el concessionari n'estarà exempt, en ésser de propietat municipal i actuar com a mandatari de l'Ajuntament.

- **Clàusula 5.- Instal·lacions actuals**

L'adjudicatari 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 de prèvia autorització de Ajuntament, la qual, si s'escau, haurà de ser sol·licitada pel contractista de forma raonada i per escrit.

Per tal que les ofertes de tots els licitadors siguin comparables, aquestes es faran en base a l'inventari d'instal·lacions d'enllumenat públic actualment gestionades per l'Ajuntament de Martorelles relacionades a l'annex 1 del present Plec.

En el moment que el contractista resulti adjudicatari disposarà d'un termini de 60 dies per efectuar una primera revisió general de tots els equipaments, aportant un informe exhaustiu sobre l'estat de totes les instal·lacions d'enllumenat públic reflectides als l'ANNEXOS, la comprovació, i si s'escau, l'actualització de l'inventari semafòric i d'enllumenat municipal, i aportant també, si s'escau, un pla d'adequació de les instal·lacions existents. Aquest pla d'adequació ha de contenir informació sobre cadascuna de les actuacions que serien necessàries per resoldre les possibles anomalies o deficiències apreciades, i haurà d'incloure la descripció, el fonament legal que la motiva de referència, el termini d'execució i el pressupost detallat d'acord amb els preus de referència d'aquest plec i l'oferta presentada pel contractista.

- **Clàusula 6.- Instal·lacions futures**

El contractista, durant la vigència del contracte, es farà càrrec de totes les instal·lacions



d'enllumenat públic i semafòriques que l'Ajuntament realitzi o recepcioni de tercers.

En el cas que un tercer realitzi una nova instal·lació al municipi, a la finalització d'aquesta, el contractista del Servei de Manteniment de les Instal·lacions d'enllumenat públic haurà de revisar-la i emetre un informe tècnic al respecte, el qual serà entregat als Serveis Tècnics Municipals per tal que recepcionin la instal·lació o prenguin la decisió que considerin oportuna. En aquest sentit, el cost d'aquests treballs resten inclosos en el preu global de la despesa fixe de manteniment preventiu.

Un cop recepcionada la nova instal·lació, el manteniment preventiu aquesta passarà a ser responsabilitat, a tots els efectes, de l'adjudicatari d'aquest contracte.

El contractista podrà assistir a les visites d'obra de les obres d'instal·lació de nous enllumenats i semàfors executats per tercers, i supervisar els treballs de les noves instal·lacions d'enllumenat públic que haurà de mantenir.

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

- **Clàusula 7.- Modificacions a les instal·lacions**

Durant la vigència del contracte l'Ajuntament podrà dur a terme, si ho creu oportu, i d'entre d'altres actuacions, la substitució progressiva de punts de llum a tipus LED, i la implantació d'un sistema de telegestió.

El detall tècnic i operatiu d'aquestes modificacions es detalla al Capítol IV del present plec.

Si durant la vigència del contracte l'Ajuntament considera oportú modificar d'altres elements de les instal·lacions d'enllumenat públic o semàfors, 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, i que seran elaborats prenent com a referència els que constin en l'oferta econòmica presentada pel contractista.



Si el contractista cregués oportú portar a terme modificacions en les instal·lacions, haurà de comunicar la seva petició a l'Ajuntament, sense el consentiment del qual, no es podran realitzar els esmentats canvis.

• **Clàusula 8.- Instal·lacions annexes a l'enllumenat públic**

Les instal·lacions annexes que s'alimenten, o que es puguin alimentar, des dels subministraments elèctrics dels quadres de la xarxa de l'enllumenat públic, tal com bombes de rec, brolladors, parquímetres, quadres semafòrics, senyals informatius, plafons comercials, etc., i que fossin de propietat municipal, o bé que disposin de l'autorització de l'Ajuntament, estaran incloses en el contracte als efectes exclusius del control de funcionament dels elements de protecció situats en l'interior dels quadres de maniobra de l'enllumenat públic.

En aquest sentit, aquest plec inclou específicament el manteniment, com a part del conjunt del de:

- **Comprovació del funcionament i bon estat de la bomba del dipòsit de aigües pluvials del parc de can Sunyer que disposa de comptador propi.**
- **Comprovació del funcionament elèctric i mesurament i verificació de les característiques fotomètriques del Camp de Futbol un cop l'any.**

La reparació de les avaries d'aquests elements no estarà inclosa en el present contracte.

En quant a la bomba del dipòsit d'aigües, si es detecta un mal funcionament o algun element en mal estat que representi un risc per a les persones o coses, o provoqui un mal funcionament de l'enllumenat públic, el contractista procedirà a la seva desconexió, donant avis als Serveis Tècnics Municipals, que ho notificaran a l'empresa o entitat responsable, per tal que procedeixin a la seva reparació.

En quant al Camp de Futbol, si en la comprovació anual es detecta algun element elèctric en mal estat, o una deficiència en els nivells lumínics, el contractista donarà avis als Serveis Tècnics Municipals i aportarà un pressupost per a la corresponent reparació.

Aquests elements, pel fet d'alimentar-se dels subministraments elèctrics de l'enllumenat públic, estaran subjectes al que disposa el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), i per tant, es trobaran inclosos en les revisions periòdiques obligatòries, essent l'organisme responsable de cada element el que, en cas que es detectin anomalies, les repari dins dels terminis que indiqui l'acta d'inspecció de l'Entitat d'Inspecció i Control (EIC).



Per a permetre la connexió d'elements aliens a la xarxa de l'enllumenat públic, serà condició indispensable, que la instal·lació de l'element a connectar compleixi amb la reglamentació vigent i presentar, als Serveis Tècnics Municipals, una còpia de la seva legalització i del seu contracte de manteniment.

- **Clàusula 9.- Inspecció periòdica reglamentaria de les instal·lacions**

A totes les instal·lacions d'enllumenat públic s'hi ha de realitzar les revisions d'acord amb l'establert al vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT). Les inspeccions periòdiques d'enllumenat i semafòriques s'hauran de realitzar segons normativa vigent, essent a càrrec del contractista tots els costos a excepció de les taxes oficials a satisfer les Entitats Inspectores. En cas d'haver de corregir deficiències imputables al manteniment de les instal·lacions, les taxes de les inspeccions següents si que seran a càrrec del contractista.

El contractista estarà obligat a aportar l'ajuda i personal d'acompanyament als tècnics de les EIC per efectuar les inspeccions, signar les actes d'inspecció, i procedir al seu càrrec, dins dels terminis fixats, a reparar els defectes detectats i reflectits en les actes d'inspecció, sens perjudici que l'Ajuntament pugui considerar que els aspectes de la reparació no siguin responsabilitat del contractista.

El contractista quedarà a tots els efectes com a mantenidor oficial de les instal·lacions, i a tal efecte estarà obligat a subscriure els documents necessaris, per a presentar davant dels Serveis Territorials d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, de les Entitats d'Inspecció i Control, o organismes que les puguin substituir. Així mateix, **facilitarà a l'ajuntament còpia de tota la documentació generada** a tal efecte.

- **Clàusula 10.- Responsabilitats del contractista**

El contractista serà responsable de les instal·lacions de l'enllumenat públic i semafòriques, així com del seu control i funcionament, de la conservació de tots els seus components, de la qualitat dels materials emprats i dels treballs que s'executin.

El contractista serà responsable, i estarà obligat a reparar els danys i desperfectes o trencaments en les instal·lacions, qualsevol que hagi estat la causa que les hagués motivat.

També serà de la seva responsabilitat el compliment de les ordenances, lleis i reglaments que l'afectin, així com de tots els danys o accidents motivats per les pròpies instal·lacions, pel seu personal, o pels treballs desenvolupats en el compliment del servei de manteniment.



El contractista serà l'únic responsable dels treballs que es realitzin en compliment del contracte i els executarà causant el mínim possible d'incomoditats a la via pública i a tercers, pel que haurà de prendre les mesures de protecció i senyalització adequades per evitar danys.

El contractista serà responsable pels danys a tercers causats per les instal·lacions d'enllumenat públic, bé sigui pels treballs realitzats, o bé per accidents de les instal·lacions. A aquest efecte, restarà obligat a contractar una pòlissa d'assegurances per responsabilitat civil, per un valor mínim de 601.000,00 euros.

D'altra banda, l'Ajuntament efectuarà el seguiment i control que consideri oportú dels treballs efectuats pel contractista, a fi i efecte de comprovar el seu compliment, aplicant les deduccions previstes en el plec de clàusules administratives per a les infraccions, en cas d'incompliment de les condicions del contracte, o dels terminis previstos.

• **Clàusula 11.- Finalització del contracte**

Dos mesos abans d'acabar el període de vigència del contracte, o abans si es produís la seva extinció, el concessionari del manteniment, sota la supervisió dels Serveis Tècnics Municipals, aixecarà una acta de l'estat de les instal·lacions, en la que s'hi faran constar totes les deficiències que s'observin i que havien d'haver estat reparades pel contractista. S'ha de presentar abans d'aquets 2 mesos, i a partir d'aquest moment es fixarà un termini al contractista perquè repari les deficiències detectades en l'acta.

La reparació d'aquestes deficiències es consideren treballs inclosos a l'import fixe que es paga pel manteniment preventiu i funcional, per la qual cosa el cost econòmic d'aquestes reparacions és descomptarà de la part a abonar e les certificacions fins que aquestes reparacions estiguin fetes

L'Ajuntament es reserva la possibilitat de fer directament o encarregar a un tercer la revisió de les instal·lacions, aplicant el mateix criteri per a la reparació de les deficiències i certificació econòmica que es detalla als paràgrafs anteriors .

En cas que l'adjudicatari no fes les reparacions en el temps i forma determinat per Serveis Tècnics Municipals, l'Ajuntament podrà encarregar dites correccions a un altre industrial, descomptant el seu import de les factures o certificacions , i si fos necessari descomptant de la garantia o fiança del contracte

Al finalitzar el contracte, l'industrial adjudicatari no podrà reclamar cap dret, i, si l'Ajuntament li demana, estarà obligat a continuar el servei en les mateixes condicions contractuals, fins que



se'n faci càrrec un nou contractista, per tal que el servei no pugui quedar abandonat.

CAPÍTOL II.- ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

• **Clàusula 12.- Organització del servei**

El contractista indicarà, tant bon punt li sigui comunicada l'adjudicació del contracte, els aspectes d'organització, detallant especialment els següents punts:

- Organigrama detallat del conjunt de personal directe i indirecte.
- Telèfons i direccions electròniques de les persones de contacte.
- Telèfons d'avaries.
- Calendari de posada en marxa del contracte.

L'empresa adjudicatària anomenarà un **tècnic responsable del contracte**, aquest haurà de ser especialista en enllumenat i instal·lacions, amb una experiència mínima demostrable de 10 anys en manteniment i instal·lació d'enllumenats públics municipals i a tots els efectes serà considerat com a l'interlocutor vàlid amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament, a fi i efecte de controlar la bona marxa del servei, i haurà d'estar a disposició de l'Ajuntament sempre que sigui requerit, per tal d'informar i comentar les principals incidències del servei.

Tanmateix, també s'haurà de disposar d'un **encarregat del servei**, que tractarà periòdicament i com a mínim un cop a la setmana, de manera física o telefònica, amb el **Cap de Manteniment de l'Ajuntament** amb l'objecte de rebre i tractar personalment les indicacions, els avisos d'avaria, les incidències i d'altres qüestions que aquest cregui oportunes.

• **Clàusula 13.- Disposició de personal**

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

El personal mínim previst pel servei de manteniment serà:

- Un tècnic responsable, amb coneixements i experiència en tasques de conservació d'instal·lacions elèctriques i enllumenats.
- Un **encarregat del servei**, amb coneixements i experiència en tasques de conservació d'instal·lacions elèctriques i enllumenats.
- Un equip de treball necessari i suficient per atendre diàriament les necessitats del servei de manteniment.



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

A més, el contractista facilitarà una còpia del Pla de Seguretat i Salut del servei, designant un tècnic responsable en aquest àmbit, i garantirà el compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i la seguretat i salut en les obres. Tanmateix, haurà de respectar i fer respectar als seus empleats, els següents punts:

- Senyalització i seguretat, i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de les persones de l'entorn en general, així com respecte la circulació de vehicles, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- Tots els operaris que estiguin realitzant treballs a la xarxa d'enllumenat han d'anar amb uniformes que permetin una ràpida i clara identificació.
- El contractista serà responsable de la cortesia dels seus operaris amb els veïns, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- Caldrà l'estricta neteja dels treballs executats i de tots els materials emprats.

• **Clàusula 14.- Disposició d'equips**

El contractista haurà d'especificar els equips que utilitzarà en la prestació del servei i que permetin garantir la realització de les comprovacions i treballs exigits al contracte.

Els equips relacionats a l'oferta i que siguin acceptats per l'Ajuntament es trobaran a disposició del servei sempre que sigui necessari.

El contractista està obligat a disposar de tot el material necessari per a satisfer les exigències especificades en el present Plec de Prescripcions Tècniques, tant pel que fa als aparells de mesura, com als demás elements, eines, maquinària i vehicles que puguin ser necessaris pel compliment del contracte.

Quan el creixement quantitatiu de les instal·lacions, la dinàmica funcional i operativa del servei o altres factors que apareguin durant la vigència de la contracta així ho exigeixin, el contractista està obligat a augmentar la dotació de recursos sense que això suposi una contraprestació addicional.

Els recursos materials, d'eines i maquinària, en general i en especial els que utilitzin una tecnologia concreta hauran de ser, en la mesura del possible, les millors tecnologies disponibles en el mercat alhora de realitzar la corresponent oferta.

• **Clàusula 15.- Disposició de vehicles**



El contractista haurà de disposar com a mínim del següent parc mòbil de vehicles que es trobaran a disposició del servei sempre que sigui necessari:

- 1 camió cistella que arribi a una alçada de 12 metres.
 - 1 furgoneta per trasllat de materials.
 - Qualsevol medi d'elevació necessari que pugui ser necessaris pel compliment del contracte.
- En cap cas la reparació o revisió d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

Els vehicles que prestin servei es trobaran en perfecte estat, havent passat la inspecció tècnica de vehicles (ITV), i hauran de complir tots els requisits que assenyali el Codi de Circulació vigent, així com anar pintats de manera que resultin fàcilment identificables.

• **Clàusula 16.- Estoc de recanvis**

Per assegurar el bon servei de conservació de l'enllumenat públic i semafòric, el contractista estarà obligat a tenir als seus magatzems l'estoc de materials suficient per poder atendre qualsevol avaria o accident que es produeixi.

Per altra banda el contractista està obligat a guardar en el seu magatzem, i portar un inventari informatitzat, de tots els materials que, per qualsevol motiu, siguin retirats del carrer.

• **Clàusula 17.- Local del servei de manteniment**

El local, que podrà ser visitat per l'Ajuntament en qualsevol moment, haurà de comptar amb la superfície suficient per encabir les dependències de les oficines administratives, magatzem de materials, dependències pel personal, aparcament per a vehicles i magatzem per la maquinària i equips destinats al servei.

• **Clàusula 18.- Informatització del servei de manteniment administratiu**

Mensualment el contractista lliurarà als responsables tècnics municipals un comunicat on es detallaran les incidències detectades i reparades, especificant el número de punts de llum, el tipus d'incidència, la data de detecció, la data de reparació, possibles causes, etc.

El sistema informàtic utilitzat per l'ajuntament (LUZIA) haurà de ser mantingut i costejada la seva llicència, així com les despeses derivades a nivell informàtic i de comunicacions (targetes SIM, cost telefonia, etc...) pel contractista, al que hi tindrà total accés l'Ajuntament, haurà de permetre gestionar o realitzar les següents operacions:



- **Clàusula 19.- Inventari de les instal·lacions**

L'Ajuntament de Martorelles, disposa d'inventari de l'enllumenat públic municipal. Que s'adjunta als annexos del present plec. El contractista haurà de lliurar anualment, i durant el termini del contracte, una actualització de l'inventari informatitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic, així com un plànol digitalitzat on es reflecteixin els quadres de maniobra i els punts de llum.

L'inventari actualitzat corresponent al primer any de contracte s'haurà de lliurar a l'Ajuntament en un termini màxim de 2 mesos des de la formalització del contracte.

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

El contractista confeccionarà un plànol digitalitzat en format CAD, que haurà d'estar sempre actualitzat, on apareguin grafiats tots els punts de llum i quadres de maniobra amb el seu codi. Les actualitzacions d'aquest plànol seran lliurades sempre a l'Ajuntament.

- **Clàusula 19a.- Inventari de les instal·lacions – Aclariment enllumenat quadre AN**

Aquest enllumenat AN conté els punts de llum que donen servei al pont peatonal que uneix Martorelles amb Mollet del Vallès, passant per sobre del riu Besòs i de l'autopista C-33, el qual és compartit entre els dos termes municipals. En aquest sentit actualment existeix un conveni entre ambdós municipis en el qual s'estableix que les tasques de manteniment son a càrrec de l'Ajuntament de Mollet del Vallès, i el pagament del consum elèctric és a càrrec de l'Ajuntament de Martorelles, per la qual cosa, tot i estar inclòs a l'inventari dels Annexos, el número de llumeneres a mantenir s'ha restat del total dels costos fixos de la clàusula número 28.

Així mateix, tal i com s'estableix en aquesta clàusula, anualment, a comptar des de la formalització del contracte, es revisarà l'inventari de les instal·lacions existents, i en cas d'experimentar-se variació en el nombre total de número de punts de llum, o de punts de llum substituïts per LED, o semàfors, s'incrementarà o reduirà el preu de la despesa fixe del manteniment preventiu essent l'import resultant el de multiplicar el nombre d'unitats pel seu preu unitari, per tant, en el cas de finalització d'aquest conveni, la part de punts de llum d'aquest enllumenat seria incorporat dins els costos fixos de manteniment preventiu.



CAPÍTOL III.- PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT

• **Clàusula 20.- Condicions de prestació del servei**

D'acord amb l'objectiu del present Plec de condicions tècniques, en la prestació del servei de manteniment la xarxa d'enllumenat públic i semafòric de Martorelles, cal tenir en compte els següents aspectes:

- L'empresa adjudicatària ha d'aconseguir un correcte **funcionament i control de les instal·lacions** compreses dins d'aquest plec, sent responsable de mantenir i assegurar les condicions de funcionament, seguretat i de qualitat de l'enllumenat públic.
- L'empresa adjudicatària ha de realitzar les operacions de **manteniment preventiu i normatiu incloent manteniment funcional i control de les instal·lacions** necessàries per garantir la millor conservació de l'enllumenat públic i semafòric, i per assegurar l'obtenció, en cada moment, de totes les prestacions previstes.
- L'empresa adjudicatària ha de realitzar les operacions de **manteniment correctiu** necessàries per a la reparació d'avaries causades per tercers o d'elements fora de normes.

Per aconseguir els objectius plantejats, les actuacions de manteniment de les instal·lacions seran realitzades d'acord amb la planificació proposada per l'empresa adjudicatària i aprovada pels serveis tècnics de l'Ajuntament i sempre complint els mínims considerats en aquest plec.

• **Clàusula 21. - Condicions del manteniment preventiu**

El manteniment preventiu inclou totes aquelles operacions necessàries per a la conservació i bon funcionament de les instal·lacions, amb l'objectiu de conèixer l'estat de les instal·lacions, garantir-ne la funcionalitat, allargar-ne la vida útil i poder detectar precoçment les avaries o defectes amb la finalitat de poder-les corregir, regular, substituir, netejar o reparar abans que es puguin produir alteracions en el seu funcionament i utilització.

• **Clàusula 22.-Condicions del manteniment funcional i control de les instal·lacions**

La prestació del control de funcionament té com a objectiu localitzar incorreccions en l'estat de les instal·lacions, procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que les componen.

Els treballs inclosos dintre d'aquest servei són els següents:

- Control d'encesa i apagada de les instal·lacions
- Control dels punts de llum en servei



- Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics
- Reparació d'avaries funcionals
- Verificació de les instal·lacions
- Servei de guàrdia
- Control "in situ" de rases alienes quan aquestes puguin afectar instal·lacions d'enllumenat o semafòriques.

L'oferta econòmica presentada pels licitadors **inclourà, tant la mà d'obra com els mitjans i materials necessaris per realitzar aquestes operacions.**

En els següents articles es defineix l'abast dels diversos treballs relacionats.

- Control d'encesa i apagada de les instal·lacions

El contractista serà responsable del control de l'encesa i apagada de les instal·lacions; aquesta s'ajustarà als criteris que estableixin els Serveis Tècnics Municipals.

Aquest control tindrà una periodicitat setmanal i consistirà en la realització d'un recorregut que permeti detectar i corregir qualsevol mal funcionament en l'horari d'encesa i/o apagada de les instal·lacions d'enllumenat públic.

El control i manipulació d'horaris, corbes de nivell, enceses i apagades etc..., es farà mitjançant el programa utilitzat per l'Ajuntament, el qual l'adjudicatari haurà de saber fer funcionar, gestionar i costejar-ne tot el manteniment.

- Control de punts de llum en servei

Tots els punts de llum hauran de ser inspeccionats, reparats i/o substituïts durant les hores de funcionament de l'enllumenat amb una periodicitat **setmanal**. A més d'aquesta inspecció sistemàtica, el contractista realitzarà totes les revisions esporàdiques que li siguin ordenades per l'Ajuntament, sense cost suplementari.

Els resultats de les inspeccions generals figuraran al comunicat periòdic que el contractista ha de lliurar a l'Ajuntament d'acord amb el que s'especifica a la **clàusula 19** del present Plec.

El dia d'inspecció periòdica setmanal serà sempre el mateix, i s'establirà a l'hora de formalitzar el contracte. El contractista, en el moment de l'adjudicació, aportarà un plànol proposant el recorregut (que haurà de cobrir el 100% del terme municipal), i l'horari d'aquest. En aquest sentit, l'Ajuntament podrà establir el sistema de control que cregui oportú per garantir aquest compliment.

També hi haurà l'obligació de trametre a l'Ajuntament, mensualment, el report generat i que



permeti l'accés aleatori de l'Ajuntament, EN TEMPS REAL per a la seva comprovació i seguiment.

- Control de l'estat dels elements mecànics

Cada sis mesos, el contractista haurà de realitzar una inspecció general, de totes les instal·lacions per tal de comprovar l'estat de conservació dels elements mecànics, suports, llumeneres, portelles, arquetes, quadres, òptiques, etc...

També, cada sis mesos o quan sigui requerit per part dels serveis tècnics municipals, el contractista procedirà a la retirada d'enganxines i cartells dels quadres de l'enllumenat dels punts de llum i dels semàfors.

Com a resultat d'aquestes inspeccions el contractista lliurarà als Serveis Tècnics Municipals un informe on detallarà les anomalies detectades.

- Reparació d'avaries funcionals

El contractista està obligat a la reparació de totes les avaries funcionals que es produeixin en les instal·lacions, **anant a càrrec seu les despeses de mà d'obra, material, mitjans i treballs d'obra civil necessaris per reparar les anomalies.**

El contractista haurà d'acomplir amb els següents terminis màxims per a la reparació de les avaries:

- Per a un punt de llum apagat, el termini màxim de reparació serà de 48 hores des de la detecció o comunicació de l'avaria.
- Quan l'avaria afecti de 2 a 5 punts de llum consecutius el termini màxim de reparació serà de 24 hores.
- Quan l'avaria afecti a més de 5 punts de llum consecutius el termini màxim de reparació serà de 12 hores.
- Qualsevol avaria que comporti un perill per a la població (un sector apagat, un punt de llum col·lacionat en perill de caure, cables al descobert, etc.), o mal funcionament semafòric, o quan sigui requerit especialment per la Policia Local o els serveis tècnics municipals, haurà de tenir una resposta en menys d'1 hora.

Quan l'Ajuntament decideixi que hi ha raons justificades de causa major, per les quals no sigui possible complir aquests terminis de reparació, es determinarà un nou termini a la vista de les circumstàncies que incideixin en el fet a reparar.

L'empresa concessionària remetrà, via email als serveis tècnics municipals, l'endemà de qualsevol incidència, un comunicat d'avaries, tant funcionals com correctives, indicant les causes de les



mateixes, la data de reparació així com la data de reparació prevista per aquelles que no han pogut ser reparades "in situ".

Quan es portin a terme les reparacions el contractista està obligat a senyalitzar la via pública d'acord amb les ordenances i reglaments en vigor, o amb les instruccions que rebi per part de la policia local, essent de la seva exclusiva responsabilitat els danys i perjudicis que puguin derivar-se per incompliment d'aquesta obligació.

- Verificació d'instal·lacions

Les periodicitats obligatòries del control de manteniment preventiu es detallen al **quadre de l'Annex III**.

S'inclouen, entre d'altres, les següents operacions:

- Neteja general i ajustat de connexions.
- Comprovació dels elements mecànics i elements de tancament (panys, portelles, etc.)
- Comprovació de l'estat físic dels suports.
- Comprovació del calibrat i funcionament dels dispositius de protecció i d'accionament.
- Comprovació de la tensió d'entrada i de l'equilibri entre fases.
- Comprovació del factor de potència.
- Comprovació de la resistència de terra.
- Comprovació de les caixes de connexió i de les pròpies connexions.
- Comprovació de l'estat dels equips auxiliars.
- Comprovació de l'aïllament entre fases i terra del cable d'alimentació de la làmpada i de la canalització.
- Comprovació de la caiguda de tensió al final de les línies.
- Detecció de possibles defectes d'aïllament.
- Control dels cicles horaris de tots els quadres de semàfors.
- Reparació d'avaries semafòriques.
- Verificació de les cruïlles semafòriques.
- Neteja sistemàtica de capçals semafòrics i pintura de suports.
- Verificació característiques fotomètriques de tot el terme municipal per tal de conèixer l'estat d'envelliment de les fonts lluminoses i/o l'estat de brutícia de les llumeneres (o si alguna instal·lació actual és inadequada).
- Estat de funcionament i connexió, i enviament de dades dels servidors de control dels quadres.

Del resultat de les verificacions efectuades, el contractista n'elaborarà un informe que serà lliurat



als Serveis Tècnics Municipals. Aquests, podran sol·licitar en qualsevol moment, comprovacions sobre la bondat dels resultats dels diferents paràmetres.

El Contractista portarà el control de l'estat de les instal·lacions i haurà d'avisar amb antelació als Serveis Tècnics Municipals per al pas de les inspeccions reglamentaries per part de les Entitats d'Inspecció Col·laboradores (E.I.C.) així garantir el bon funcionament i estat de les instal·lacions que hagin de ser inspeccionades. En aquest sentit, un el mantenidor acompanyarà en tot moment a l'inspector.

Es verificaran també, al menys un cop a l'any, les característiques fotomètriques dels vials per tal de conèixer l'estat d'envelliment i de brutícia de les llumeneres.

Els criteris de mesura de la il·luminació seran sempre els mateixos d'acord amb els reglaments vigents i supervisat pels Serveis Tècnics Municipals.

- Centre d'atenció permanent

El Centre d'Atenció Permanent implica disposar d'un servei d'atenció i informació durant les 24h de tots els dies de l'any. Per donar compliment a aquest servei cada contractista haurà d'establir els mètodes i protocols que consideri més adients de tal manera que les necessitats comunicades, siguin traslladades als equips de treball amb capacitat per actuar.

El servei haurà de ser atès en horari d'oficina per persones ubicades en el centre de control del contractista, i durant la resta de l'horari anual per un servei de guàrdia.

El personal encarregat dels serveis d'atenció personal haurà d'estar capacitat per rebre i respondre trucades en català i castellà i per actuar en circumstàncies normals durant les hores en que el Servei estigui al seu càrrec.

- Servei de guàrdia

L'empresa contractista haurà d'establir un sistema de guàrdia permanent, les 24 hores del dia i els 365 dies de l'any, per poder atendre avaries o accidents que afectin l'enllumenat públic.

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

Tant la disponibilitat permanent del servei de guàrdia com les actuacions degudes a urgències, s'entendran incloses dins de l'oferta econòmica presentada pels licitadors.



Es consideren urgències: un sector apagat, un punt de llum en perill de caure, un element amb perill elèctric per als ciutadans, etc., i en general totes aquelles actuacions quina resolució no es pugui demorar fins a la jornada laboral següent al moment en què es produeixin.

- Comunicacions

El contractista haurà de facilitar a l'Ajuntament:

- Telèfon d'emergències
- Telèfon d'atenció permanent en horari laboral (públic)
- Telèfon i email del tècnic responsable del contracte
- Telèfon i email de l'encarregat del servei.

- Emergències municipals

En cas de que l'Ajuntament decreti l'Estat d'Emergència en qualsevol dels seus nivells, la contracta facilitarà tots els mitjans que siguin necessaris per a atendre la demanda plantejada.

La incorporació dels equips i el nombre dels mateixos serà funció del tipus d'emergència, del moment en que es decreti, així com de la seva durada. Serà l'Ajuntament qui determinarà el grau de disponibilitat que haurà de tenir el contractista en cada cas.

- Control de rases alienes

Durant les rondes setmanals d'inspecció s'haurà de fer també el seguiment i control de les rases que les diferents empreses de serveis obren en la via pública, per tal de poder detectar a temps qualsevol desperfecte que produeixin en les instal·lacions enterrades de l'enllumenat públic o al servei semafòric. En cas de detectar desperfectes, es comunicarà immediatament als Serveis Tècnics Municipals, i si s'escau, es procedirà a la reparació del desperfecte, passant el càrrec corresponent a l'empresa causant, o en tot cas, a l'Ajuntament si s'ha aplicat aval o equivalent de les obres que han causat els desperfectes.

També caldrà realitzar el seguiment i control de les rases obertes en la via pública, a sol·licitud dels Serveis Tècnics Municipals, quan aquests considerin que pot ser convenient fer un seguiment puntual o diari d'algunes obres.

• **Clàusula 22b.- Condicions del manteniment preventiu i normatiu**

La conservació preventiva té com objecte mantenir les instal·lacions dins d'un adequat nivell de funcionament, controlant els seus elements i realitzant operacions generals per tal de reduir al



mínim les avaries i les operacions no programades.

Les periodicitats obligatòries del control de manteniment preventiu es detallen als annexos.

L'oferta econòmica presentada pel contractista inclou tant la mà d'obra com els mitjans i materials necessaris per realitzar aquestes operacions. Els Serveis Tècnics Municipals hauran d'aprovar prèviament els tipus i marques dels elements i equips que s'utilitzin en aquestes operacions. El contractista oferirà alternatives en cas que la proposta inicial no fos acceptada per l'Ajuntament.

Cada any, el contractista lliurarà un llistat de les operacions de conservació preventiva executades durant l'any anterior, així com la previsió de feines pels propers anys.

Tanmateix, el contractista informará als Serveis Tècnics Municipals, amb almenys un mes d'antelació, del lloc, data i tipus d'operacions a realitzar, per tal que l'Ajuntament pugui establir un pla de comprovacions i verificacions si així ho estima oportú.

- Pintat de suports, bàculs i columnes

Les operacions de pintat a realitzar segons el tipus de suport, seran:

- Suports d'acer sense galvanitzar: raspat i raspallat manual de les zones oxidades, mà d'imprimació anticorrosiva, desengreixat, i mà de pintura del color adient.
- Suports d'acer galvanitzat: un desengreixat general, mà d'imprimació especial per galvanitzats, i mà de pintura.
- Suports de fosa: un desengreixat general, i mà de pintura.

Aquesta operació s'haurà de realitzar anualment, i en tot cas es faran en funció de les necessitats i estat de conservació dels diferents elements, és a dir, només als elements que a criteri municipal estiguin en mal estat.

• **Clàusula 23.- Condicions manteniment correctiu**

Entenem com a manteniment correctiu aquelles reparacions i actuacions que es produeixen sense que siguin previsibles. Aquesta circumstància fa que es tracti d'un treball no programable. L'objecte d'aquest capítol és definir les operacions incloses dins de la denominació de "Manteniment correctiu".

Els components o equips de les instal·lacions que sigui necessari o aconsellable reemplaçar es substituiran per uns d'iguals característiques i prestacions als que es retirin. Tot i així, el contractista haurà de consultar als Serveis Tècnics Municipals en cas de que els materials que



s'hagin de reparar o substituir siguin obsolets. A més a més, els Serveis Tècnics Municipals es reserven el dret de variar qualsevol element de les instal·lacions si, per raons operatives o tecnològiques, així ho considerin convenient.

L'execució de totes les feines incloses dins el manteniment correctiu que es realitzin en període diürn s'hauran d'efectuar pel contractista, sempre que sigui possible, sense connectar les instal·lacions. Sempre que el tipus d'avaría i les condicions i normativa de seguretat ho permetin, les avaries es repararan en horari nocturn.

Tots els treballs de reparació efectuats en les instal·lacions es documentaran i es mantindrà actualitzades en tot moment les bases de dades de l'enllumenat municipal.

Sempre s'haurà d'informar amb caràcter previ qualsevol actuació o reparació de manteniment correctiu, proposant les reparacions a realitzar i aportant a l'Ajuntament un pressupost previ en cas que l'Ajuntament el demani. Tanmateix, l'Ajuntament podrà contractar l'execució dels treballs a qualsevol empresa instal·ladora homologada en cas que n'estimi més convenient la oferta presentada.

El seu abonament es farà mitjançant la seva inclusió en la certificació mensual, una vegada les obres hagin finalitzat. Tanmateix, **l'Ajuntament no abonarà cap factura que no hagi estat precedida de la corresponent acceptació.**

Un cop rebut el vistiplau de l'Ajuntament, el contractista procedirà a la reparació o reposició, i lliurarà la factura corresponent de totes aquelles tasques corresponents a cadascuna d'aquest tipus d'avaries.

L'execució i facturació d'aquests treballs es farà d'acord amb els preus establerts al Capítol V del present plec.

Tanmateix, aquesta forma de treballar serà el sistema habitual, no obstant, si l'Ajuntament ho consideres necessari podrà donar instruccions perquè es facin les actuacions/reparacions de forma immediata (sense presentació prèvia de valoració).

- **Clàusula 24.- Altres serveis d'enllumenat**

L'adjudicatari haurà d'ofertar i executar, si així se li demana, qualsevol altre treball al municipi relacionat amb instal·lacions d'enllumenat o semafòriques situades en espai exterior. Aquests treballs es farà d'acord amb els preus establerts en aquest plec amb les condicions ofertades pel licitador. En qualsevol cas, l'Ajuntament podrà contractar l'execució dels treballs a qualsevol empresa instal·ladora homologada en cas que n'estimi més convenient la oferta presentada.



Els treballs inclosos en aquest capítol són:

- Renovació d'instal·lacions obsoletes.
- Desplaçaments i modificacions en l'enllumenat.
- Actuacions puntuals.
- Instal·lacions provisionals d'obres i festes.

El seu abonament es farà mitjançant la seva inclusió en la certificació mensual, una vegada les obres hagin finalitzat. Tanmateix, **l'Ajuntament no abonarà cap factura que no hagi estat precedida de la corresponent acceptació.**

En el cas de treballs a realitzar per iniciativa de tercers, com poden ser desplaçaments de punts de llum i instal·lacions provisionals, el promotor de les obres podrà sol·licitar pressupost a l'adjudicatari del servei, i si es posen d'acord en el cost d'aquestes, podran ser realitzades per l'adjudicatari prèvia comunicació dels treballs a realitzar als Serveis Tècnics Municipals per a la seva conformitat.

En cas que el pressupost presentat per l'adjudicatari a un privat no sigui acceptat per aquest últim, l'Ajuntament podrà sol·licitar el pressupost d'acord amb els preus establerts en aquesta licitació, i si s'escau, els treballs podran començar una vegada el promotor hagi fet efectiu el pagament a les oficines de l'Ajuntament del preu que s'hagi comunicat.

En cas que un promotor privat vulgui realitzar aquest tipus de treballs pel seu compte, aquests hauran de ser realitzats per una empresa instal·ladora autoritzada, obtenint prèviament, el permís municipal d'obres i complir les seves condicions, a més de dipositar la fiança corresponent.

Un cop finalitzats els treballs, l'empresa adjudicatària en farà la supervisió i els inclourà a les bases de dades de l'enllumenat municipal.

Tanmateix, aquesta forma de treballar serà el sistema habitual, no obstant, si l'Ajuntament ho consideres necessari podrà donar instruccions perquè es facin les actuacions/reparacions de forma immediata (sense presentació prèvia de valoració).

- Renovació d'instal·lacions obsoletes

Si, a criteri dels Serveis Tècnics Municipals, l'estat d'una instal·lació aconsella la seva renovació per raons de seguretat o d'economia, els treballs corresponents podran ser realitzats seguint els criteris bàsics indicats a l'article anterior.



La renovació de la instal·lació podrà ser parcial o total, en funció de l'estat de cadascun dels seus elements.

- Desplaçaments i modificacions en l'enllumenat

Qualsevol desplaçament o modificació d'un element de la xarxa d'enllumenat haurà de ser prèviament autoritzat pels Serveis Tècnics Municipals llevat de que sigui originada per interès municipal. En aquest darrer cas es presentarà un pressupost dels treballs.

Si el desplaçament o modificació ve motivat a instància de tercers, tan bon punt sigui autoritzada l'actuació, podrà portar-se a terme amb càrrec al sol·licitant i sense que l'Ajuntament hagi de suportar cap despesa.

- Actuacions puntuals

Poden incloure's dintre d'aquest apartat els treballs de difícil determinació que, per motius d'interès, oportunitat, o per afinitat amb les instal·lacions d'enllumenat públic o els equips utilitzats per aquests, l'Ajuntament considera adient que siguin realitzats pel contractista. A nivell indicatiu, però no restrictiu, es poden esmentar les instal·lacions o retirades de pancartes, utilització de camió-cistella, emmagatzematges, etc.

En aquests casos s'haurà de disposar, previ a l'inici dels treballs, d'una "ordre de treball" lliurada pels responsables municipals, que és la que donarà dret a facturar els mitjans humans i materials utilitzats d'acord amb els preus establerts en aquesta licitació.

- Instal·lacions provisionals d'obres i festes

Són aquelles instal·lacions realitzades habitualment a la via pública (a petició de l'Ajuntament o de tercers), generalment de tipus temporal per disposar d'energia elèctrica.

L'execució i facturació d'aquests treballs també es farà d'acord amb els preus aprovats amb en el present plec de condicions.

• **Clàusula 25.- Obres d'adequació de l'enllumenat públic i controls periòdics**

En les instal·lacions d'enllumenat públic s'ha de realitzar les revisions d'acord amb l'establert al vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT).

D'acord amb les actes de les inspeccions realitzades per una EIC, s'hauran de corregir les deficiències detectades. La correcció d'aquests defectes serà prioritària, per tal de garantir la



seguretat de les persones.

L'execució i facturació d'aquests treballs també es farà d'acord amb els preus aprovats en aquesta licitació.

El contractista estarà obligat a aportar l'ajuda i personal d'acompanyament als tècnics de les EIC, per efectuar les inspeccions, signar les actes d'inspecció, i procedir al seu càrrec dins dels terminis fixats, a reparar els defectes detectats i reflectits en les actes d'inspecció, excepte aquells que siguin imputables a la infraestructura, antiguitat de les instal·lacions o causes alienes.

El contractista quedarà a tots els efectes com a mantenidor oficial de les instal·lacions, i a tal efecte estarà obligat a subscriure els documents necessaris, per a presentar davant dels Serveis Territorials d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, de les Entitats d'Inspecció i Control, o organismes que les puguin substituir.

CAPÍTOL IV.- ASPECTES ECONÒMICS

• **Clàusula 27.- Aspectes econòmics**

La facturació d'aquest servei es certificarà mensualment i constarà d'un import fixe mensual en quant al manteniment preventiu, i d'un import variable que dependrà de les tasques de manteniment correctiu o d'altres treballs o serveis d'enllumenat sol·licitats per l'Ajuntament, per tant, la facturació mensual, variarà en funció dels treballs realitzats durant el mes en curs.

La part fixa es certificarà conforme és vagi justificant que es fan les feines periòdiques, preestablertes i programades en el present plec.

En aquest sentit, la corresponent certificació es valorarà mensualment segons els treballs realitzats i justificat de la següent manera:

Manteniment preventiu:

Prèviament a la presentació de la certificació s'hauran d'haver fet les feines estipulades i presentat la documentació que ho justifiqui juntament amb informes, actes, inventaris, etc i resta de documents que s'hagin de presentar. Per presentar la certificació i factures aquesta documentació haurà de ser validada.

Prèviament i amb la certificació caldrà aportar la justificació de les inspeccions realitzades, així com una relació de les deficiències que s'hagin pogut ocasionar i la seva solució. Aquest llistat ha



d'incloure, com a mínim, el dia, l'horari i el nom de l'operari o cap de colla que hagi fet les inspeccions i/o resolt les incidències.

Treballs de manteniment correctiu i treballs eventuais:

Els treballs facturats hauran d'estar justificats i prèviament aprovats pels serveis tècnics municipals.

No necessàriament s'haurà d'exhaurir tota la quantitat econòmica destinada a manteniment correctiu i treballs eventuais, facturant únicament les actuacions realment fetes que prèviament hagi determinat l'Ajuntament.

Si l'ajuntament determina la necessitat de fer algun treball complementari una vegada esgotat l'import previst per a la part fixa, l'adjudicatari haurà d'aplicar els preus amb el mateix criteri i baixes determinats en el contracte

- **Clàusula 28.- Estimació de la despesa prevista pel primer any de contracte i posteriors**

L'estimació de la despesa en el servei de manteniment de l'enllumenat públic i semafòric pel primer any de contracte, d'acord amb l'estructura i condicions de prestació del servei, i tal i com s'especifica en el present plec de prescripcions tècniques particulars, està en funció del nombre de punts de llum a mantenir i del seu tipus (Led o no Led, que pot variar al llarg del temps), i dels treballs correctius i noves actuacions que es puguin realitzar.

En aquests aspecte, per al primer any de contracte, l'estimació que es fa per a cada un dels apartats és la següent:

A) MANTENIMENT FUNCIONAL I PREVENTIU (resum inventari inicial i preus)

Aquest apartat depèn bàsicament del número total de punts de llum i semafòrics inventariat a l'Annex I.

Anualment, a comptar des de la formalització del contracte, es revisarà l'Inventari de les instal·lacions existents, i en cas d'experimentar-se variació en el nombre total de número de punts de llum, o de punts de llum substituïts per LED, o semàfors, s'incrementarà o reduirà el preu de la despesa fixe del manteniment preventiu essent l'import resultant el de multiplicar el nombre d'unitats pel seu preu unitari.



Inventari total de punts de llum	
Punts de llum LED	1.770 Ut.
Punts de llum no LED	0 Ut.
Semàfors (Òptiques)	189 Ut.

Inventari punts de llum Zona Polígon	
Punts de llum LED	383 Ut
Punts de llum no LED	Ut
Punts de llum (actualment no mantingut per Ajuntament de Martorelles)	0 Ut

Inventari punts de llum Zona Urbana	
Punts de llum LED	1.387 Ut
Punts de llum no LED	0 Ut
Semàfors (Òptiques)	189 Ut

Taula 28.1 Descripció i valoració inicial manteniment preventiu punts de llum i **semàfors (aquest preu no inclou el 13% de despeses generals ni el 6% de benefici industrial)**

Descripció punt de llum	preu per punt de llum	Unitats	Cost total
Punts de llum LED	18,60 €	1.770	32.922,00 €
Semàfors (Òptiques)	9,30 €	189	1.757,70 €
		Total	34.679,70 €

Desglòs preus per punts de llums per aplicar a certificacions econòmiques					
Descripció del punt de llum	Treballs segons annex III	Preu descomposat per unitat punt de llum i any	Cost mensual	Cost anual	Total preu per unitat punt de llum i any
Punts de llum LED	Setmanal		4,65 €		
	Mensual		8,37 €		13,02 €
	Anual			5,58 €	5,58 €
				TOTAL	18,60 €



*** Sobre aquests preus, s'aplicarà un 13% de despeses generals (DG) i un 6% de benefici industrial (BI).**

Sobre aquest preus unitaris, s'aplicarà la baixa corresponent d'acord amb l'oferta presentada pel licitador.

B) MANTENIMENT CORRECTIU I D'ALTRES TREBALLS (despesa variable)

Tal i com s'indica en punts anteriors, aquests tipus de treballs poden ser els de reparació de les avaries produïdes per tercers i a les provocades per suports podrits o elements existents instal·lats fora de norma.

També, aquests tipus de treballs poden ser els de renovació, modificació, noves instal·lacions, trasllats, instal·lacions provisionals, actes festius o fires, o ampliacions d'enllumenat.

El pressupost de la part variable del preu del contracte es determina en base als preus compostos compresos al llistat dels **Annexes**. Els que no figurin en aquest llistat, es basaran en la base de dades de preus compostos unitaris BEDEC vigents de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

Posteriorment, s'hi s'aplicarà la baixa corresponent d'acord amb l'oferta presentada pel licitador.

En aquest sentit, s'estima que l'import anual dels treballs correctius i complementaris a realitzar sigui **18.600 €/any**.

*** Sobre aquests preus, s'aplicarà un 13% de despeses generals (DG) i un 6% de benefici industrial (BI).**



PRESSUPOST ANUAL MANTENIMENT ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMAFORS			
A) MANTENIMENT FUNCIONAL I PREVENTIU			
A.1) Enllumenat i semàfors			
Descripció del punt de llum	Unitats de punts de llum	Preu € per unitat	Total
Punts de llum LED	1770	18,60 €	32.922,00 €
Punts de llum no LED	0	18,60 €	- €
Punt de llums Passsra sobre riu Besòs	0	12,60 €	- €
Semàfors (Òptiques)	189	9,30 €	1.757,70 €
Total A.1-Manteniment funcional i preventiu enllumenat i semàfors Zona Urbana			34.679,70 €
B) MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS			
Descripció	Cost total anual		Total
Manteniment correctiu i d'altres treballs, que inclou els treballs de reparacions, modificacions, etc... No inclosos en el preu de l'apartat (A) i que es facturaran amb amb aplicació de preus segons el present plec i clàusula 28.	18.600,00 €		18.600,00 €
Total manteniment correctiu i altres treballs		18.600,00 €	
TOTAL (B) MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS			18.600,00 €
TOTAL (A+B) PRESSUPOST MANTENIMENT ENLLUMENAT I SEMAFORS			53.279,70 €
DESPESES GENERALS 13%		6.926,36 €	
BENEFICI INDUSTRIAL 6%		3.196,78 €	
TOTAL (A+B) + 13% DG + 6% BI PRESSUPOST ANUAL MANTENIMENT ENLLUMENAT I SEMAFORS			63.402,84 €
I.V.A 21%			13.314,60 €
TOTAL PRESSUPOST I.V.A. INCLÓS:			76.717,44 €



- **Clàusula 29.- Pagaments**

L'adjudicatari ha de presentar mensualment en el Registre de l'Ajuntament la certificació econòmica corresponent que haurà d'anar acompanyada de la presentació de la validació dels treballs executats i de la presentació dels informes , estudis, actes i documents especificats al present plec.

Pel que fa a la part de manteniment funcional i preventiu (part A) es certificarà per unitats de punts llums aplicant les unitats al desglossament de preus en funció de la periodicitat d'aquestes tasques.

Pel que fa a la part variable (B) és certificaran els treballs realment executats que hauran de ser prèviament autoritzats pels Serveis Tècnics Municipals i també s'haurà de presentar prèviament as built dels treballs fets amb documentació tècnica i de qualitat.

Una vegada rebuda la factura, ha d'ésser revisada i conformada pels Serveis Tècnics Municipals, i es verifiqui que es dona compliment a totes les condicions establertes en aquest plec, i es procedirà a tramitar el seu pagament, el qual es farà efectiu dins del termini que estableix l'article 216 del TRLCSP.

L'Ajuntament contrau l'obligació d'establir anualment l'adequada consignació en el pressupost per atendre les despeses que originin la present contracte

Martorelles, abril de 2024



**ANNEX I. INVENTARI DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
DEL TERME MUNICIPAL DE MARTORELLES.**

ENLLUMENAT

1	A	A/1	A101-201	A101	A101	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
2	A	A/1	A102-202	A102	A102	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
3	A	A/1	A103-203	A103	A103	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
4	A	A/1	A104-204	A104	A104	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
5	A	A/1	A105-205	A105	A105	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
6	A	A/1	A106-206	A106	A106	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
7	A	A/1	A107-207	A107	A107	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
8	A	A/1	A108-208	A108	A108	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
9	A	A/1	A109-209	A109	A109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
10	A	A/1	A110-210	A110	A110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
11	A	A/1	A111-211	A111	A111	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
12	A	A/1	A112-212	A112	A112	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
13	A	A/1	A113-213	A113	A113	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
14	A	A/1	A114-214	A114	A114	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
15	A	A/1	A115-215	A115	A115	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
16	A	A/1	A116-216	A116	A116	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
17	A	A/1	A117-217	A117	A117	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
18	A	A/1	A118-218	A118	A118	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
19	A	A/1	A119-219	A119	A119	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
20	A	A/1	A120-220	A120	A120	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
21	A	A/1	A121-221	A121	A121	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
22	A	A/1	A122-222	A122	A122	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
23	A	A/1	A123-223	A123	A123	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
24	A	A/1	A124-224	A124	A124	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
25	A	A/1	A125-225	A125	A125	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
26	A	A/1	A126-226	A126	A126	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
27	A	A/1	A127-227	A127	A127	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
28	A	A/1	A128-228	A128	A128	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
29	A	A/2	A101-201	A201	A201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
30	A	A/2	A102-202	A202	A202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
31	A	A/2	A103-203	A203	A203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
32	A	A/2	A104-204	A204	A204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
33	A	A/2	A105-205	A205	A205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
34	A	A/2	A106-206	A206	A206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
35	A	A/2	A107-207	A207	A207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
36	A	A/2	A108-208	A208	A208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
37	A	A/2	A109-209	A209	A209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
38	A	A/2	A110-210	A210	A210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
39	A	A/2	A111-211	A211	A211	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
40	A	A/2	A112-212	A212	A212	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
41	A	A/2	A113-213	A213	A213	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
42	A	A/2	A114-214	A214	A214	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
43	A	A/2	A115-215	A215	A215	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10



44	A	A/2	A116-216	A216	A216	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
45	A	A/2	A117-217	A217	A217	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
46	A	A/2	A118-218	A218	A218	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
47	A	A/2	A119-219	A219	A219	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
48	A	A/2	A120-220	A220	A220	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
49	A	A/2	A121-221	A221	A221	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
50	A	A/2	A122-222	A222	A222	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
51	A	A/2	A123-223	A223	A223	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
52	A	A/2	A124-224	A224	A224	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
53	A	A/2	A125-225	A225	A225	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
54	A	A/2	A126-226	A226	A226	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
55	A	A/2	A127-227	A227	A227	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
56	A	A/2	A128-228	A228	A228	LED Estàndard	70	Carandini	V-Max	Columna	10
57	A	A/3	A301-401	A301	A301	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
58	A	A/3	A302-402	A302	A302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
59	A	A/3	A303-403	A303	A303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
60	A	A/3	A304-404	A304	A304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
61	A	A/3	A305-405	A305	A305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
62	A	A/3	A306-406	A306	A306	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
63	A	A/3	A307-407	A307	A307	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
64	A	A/3	A308-408	A308	A308	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
65	A	A/3	A309-409	A309	A309	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
66	A	A/3	A310-410	A310	A310	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
67	A	A/3	A311-411	A311	A311	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
68	A	A/3	A312-412	A312	A312	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
69	A	A/3	A313-413	A313	A313	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
70	A	A/3	A314-414	A314	A314	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
71	A	A/3	A315-415	A315	A315	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
72	A	A/3	A316	A316	A316	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	5
73	A	A/3	A317-417	A417	A417	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
74	A	A/3	A318-418	A418	A418	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
75	A	A/3	A319-419	A419	A419	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
76	A	A/3	A320	A320	A320	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
77	A	A/3	A321	A321	A321	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
78	A	A/3	A322	A322	A322	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
79	A	A/3	A323	A323	A323	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
80	A	A/3	A328	A328	A328	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
81	A	A/3	A329	A329	A329	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	6
82	A	A/3	A330	A330	A330	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	6
83	A	A/3	A331	A331	A331	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	6
84	A	A/3	A332	A332	A332	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	6
85	A	A/3	A333	A333	A333	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	5
86	A	A/4	A301-401	A401	A401	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
87	A	A/4	A302-402	A402	A402	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
88	A	A/4	A303-403	A403	A403	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
89	A	A/4	A304-404	A404	A404	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
90	A	A/4	A305-405	A405	A405	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
91	A	A/4	A306-406	A406	A406	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
92	A	A/4	A307-407	A407	A407	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10



93	A	A/4	A308-408	A408	A408	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
94	A	A/4	A309-409	A409	A3409	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
95	A	A/4	A310-410	A410	A410	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
96	A	A/4	A311-411	A411	A411	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
97	A	A/4	A312-412	A412	A412	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
98	A	A/4	A313-413	A413	A413	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
99	A	A/4	A314-414	A414	A414	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
100	A	A/4	A315-415	A415	A415	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
101	A	A/4	A317-417	A317	A317	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
102	A	A/4	A318-418	A318	A318	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
103	A	A/4	A319-419	A319	A319	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
104	A	A/5	A501	A501	A501	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
105	A	A/5	A502	A502	A502	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
106	A	A/5	A503	A503	A503	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
107	A	A/5	A504	A504	A504	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
108	A	A/5	A505	A505	A505	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
109	A	A/5	A506	A506	A506	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
110	A	A/5	A507	A507	A507	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
111	A	A/5	A508	A508	A508	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
112	A	A/5	A509	A509	A509	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
113	A	A/5	A510	A510	A510	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
114	A	A/5	A511	A511	A511	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
115	A	A/5	A512	A512	A512	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
116	A	A/5	A513	A513	A513	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
117	A	A/5	A514	A514	A514	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
118	A	A/5	A515	A515	A515	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
119	A	A/5	A516	A516	A516	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
120	A	A/5	A517	A517	A517	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
121	A	A/5	A518	A518	A518	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
122	A	A/5	A519	A519	A519	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
123	A	A/5	A520	A520	A520	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
124	A	A/5	A521	A521	A521	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
125	A	A/5	A522	A522	A522	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
126	A	A/5	A523	A523	A523	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
127	A	A/5	A524	A524	A524	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
128	A	A/5	A525	A525	A525	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
129	A	A/6	A601	A601	A601	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
130	A	A/6	A602	A602	A602	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
131	A	A/6	A603	A603	A603	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
132	A	A/6	A604	A604	A604	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
133	A	A/6	A605	A605	A605	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
134	A	A/6	A606	A606	A606	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
135	A	A/6	A607	A607	A607	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
136	A	A/6	A608	A608	A608	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
137	A	A/6	A609	A609	A609	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
138	A	A/6	A610	A610	A610	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
139	A	A/6	A611	A611	A611	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
140	A	A/6	A612	A612	A612	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
141	A	A/6	A613	A613	A613	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



142	A	A/6	A614	A614	A614	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
143	A	A/6	A615	A615	A615	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
144	A	A/6	A616	A616	A616	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
145	A	A/6	A617	A617	A617	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
146	A	A/6	A618	A618	A618	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
147	A	A/6	A619	A619	A619	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
148	A	A/6	A620	A620	A620	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
149	A	A/6	A621	A621	A621	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
150	A	A/6	A622	A622	A622	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
151	A	A/6	A623	A623	A623	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
152	A	A/6	A624	A624	A624	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
153	A	A/6	A625	A625	A625	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
154	A	A/6	A626	A626	A626	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	5
155	A	A/6	A627	A627	A627	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	5
156	A	A/6	A628	A628	A628	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	5
157	A	A/6	A629	A629	A629	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
158	A	A/6	A630	A630	A630	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
159	A	A/6	A631	A631	A631	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
160	A	A/6	A632	A632	A632	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
161	A	A/6	A633	A633	A633	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
162	A	A/6	A634	A634	A634	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
163	A	A/6	A635	A635	A635	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
164	A	A/6	A636	A636	A636	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
165	A	A/6	A637	A637	A637	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
166	A	A/6	A638	A638	A638	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
167	AA	AA/1	AA102	AA102	AA102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
168	AA	AA/1	AA103	AA103	AA103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
169	AA	AA/1	AA104	AA104	AA104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
170	AA	AA/1	AA105	AA105	AA105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
171	AA	AA/1	AA106	AA106	AA106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
172	AA	AA/1	AA107	AA107	AA107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
173	AA	AA/1	AA108	AA108	AA108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
174	AA	AA/1	AA109	AA109	AA109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
175	AA	AA/1	AA110	AA110	AA110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
176	AA	AA/1	AA111	AA111	AA111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
177	AA	AA/1	AA112	AA112	AA112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
178	AA	AA/1	AA113	AA113	AA113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
179	AA	AA/1	AA114	AA114	AA114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
180	AA	AA/1	AA115	AA115	AA115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
181	AA	AA/1	AA116	AA116	AA116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
182	AA	AA/1	AA117	AA117	AA117	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
183	AA	AA/1	AA118	AA118	AA118	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
184	AA	AA/1	AA119	AA119	AA119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
185	AA	AA/1	AA120	AA120	AA120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
186	AA	AA/1	AA121	AA121	AA121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
187	AA	AA/1	AA122	AA122	AA122	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
188	AA	AA/1	AA123	AA123	AA123	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
189	AA	AA/1	AA124	AA124	AA124	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
190	AA	AA/1	AA125	AA125	AA125	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7



191	AA	AA/1	AA126	AA126	AA126	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
192	AA	AA/1	AA127	AA127	AA127	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
193	AA	AA/1	AA128	AA128	AA128	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
194	AA	AA/1	AA129	AA129	AA129	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
195	AA	AA/1	AA130	AA130	AA130	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
196	AA	AA/1	AA131	AA131	AA131	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
197	AA	AA/1	AA132	AA132	AA132	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
198	AA	AA/1	AA133	AA133	AA133	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
199	AA	AA/1	AA134	AA134	AA134	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
200	AA	AA/1	AA135	AA135	AA135	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
201	AA	AA/1	AA136	AA136	AA136	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
202	AA	AA/1	AA137	AA137	AA137	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
203	AA	AA/1	AA138	AA138	AA138	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
204	AA	AA/1	AA139	AA139	AA139	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
205	AA	AA/1	AA140	AA140	AA140	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
206	AA	AA/1	AA141	AA141	AA141	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
207	AA	AA/1	AA142	AA142	AA142	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
208	AA	AA/1	AA143	AA143	AA143	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
209	AA	AA/1	AA144	AA144	AA144	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
210	AA	AA/1	AA145	AA145	AA145	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
211	AA	AA/1	AA146	AA146	AA146	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
212	AA	AA/1	AA147	AA147	AA147	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
213	AA	AA/1	AA148	AA148	AA148	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
214	AA	AA/1	AA149	AA149	AA149	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
215	AA	AA/1	AA150	AA150	AA150	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
216	AA	AA/1	AA151	AA151	AA151	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
217	AA	AA/1	AA152	AA152	AA152	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
218	AA	AA/1	AA153	AA153	AA153	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
219	AA	AA/1	AA154	AA154	AA154	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
220	AA	AA/1	AA155	AA155	AA155	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
221	AA	AA/1	AA156	AA156	AA156	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
222	AA	AA/1	AA157	AA157	AA157	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
223	AA	AA/1	AA158	AA158	AA158	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
224	AA	AA/1	AA159	AA159	AA159	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
225	AA	AA/1	AA160	AA160	AA160	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
226	AA	AA/1	AA161	AA161	AA161	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
227	AA	AA/1	AA162	AA162	AA162	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
228	AA	AA/1	AA163	AA163	AA163	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
229	AA	AA/1	AA164	AA164	AA164	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
230	AA	AA/1	AA165	AA165	AA165	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
231	AA	AA/1	AA166	AA166	AA166	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
232	AA	AA/1	AA167	AA167	AA167	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
233	AA	AA/1	AA168	AA168	AA168	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
234	AA	AA/1	AA169	AA169	AA169	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
235	AA	AA/1	AA170	AA170	AA170	LED Estàndard	30	*Genérica	Ambiental	Columna	4
236	AA	AA/2	AA201	AA201	AA201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
237	AA	AA/2	AA202	AA202	AA202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
238	AA	AA/2	AA203	AA203	AA203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
239	AA	AA/2	AA204	AA204	AA204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8



240	AA	AA/2	AA205	AA205	AA205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
241	AA	AA/2	AA206	AA206	AA206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
242	AA	AA/2	AA207	AA207	AA207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
243	AA	AA/2	AA208	AA208	AA208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
244	AA	AA/2	AA209	AA209	AA209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
245	AA	AA/2	AA210	AA210	AA210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
246	AA	AA/2	AA211	AA211	AA211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
247	AA	AA/2	AA212	AA212	AA212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
248	AA	AA/2	AA213	AA213	AA213	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
249	AA	AA/2	AA214	AA214	AA214	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
250	AA	AA/2	AA215	AA215	AA215	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
251	AA	AA/2	AA216	AA216	AA216	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
252	AA	AA/2	AA217	AA217	AA217	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
253	AA	AA/2	AA218C	AA218A	AA218A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
254	AA	AA/2	AA218C	AA218B	AA218B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
255	AA	AA/2	AA218C	AA218C	AA218C	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
256	AA	AA/2	AA219	AA219	AA219	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
257	AA	AA/2	AA220	AA220	AA220	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
258	AA	AA/2	AA221	AA221	AA221	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
259	AA	AA/2	AA222	AA222	AA222	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
260	AA	AA/2	AA223	AA223	AA223	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
261	AA	AA/2	AA224	AA224	AA224	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
262	AA	AA/2	AA225	AA225	AA225	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
263	AA	AA/2	AA226	AA226	AA226	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
264	AA	AA/2	AA227	AA227	AA227	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
265	AA	AA/2	AA228	AA228	AA228	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
266	AA	AA/2	AA229	AA229	AA229	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
267	AA	AA/2	AA230	AA230	AA230	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	3
268	AA	AA/2	AA231	AA231	AA231	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
269	AA	AA/2	AA232	AA232	AA232	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
270	AA	AA/2	AA233	AA233	AA233	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
271	AA	AA/2	AA234	AA234	AA234	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
272	AA	AA/2	AA235	AA235	AA235	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
273	AA	AA/2	AA236	AA236	AA236	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
274	AB	AB/1	AB101	AB101	AB101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
275	AB	AB/1	AB102	AB102	AB102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
276	AB	AB/1	AB103	AB103	AB103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
277	AB	AB/1	AB104	AB104	AB104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
278	AB	AB/1	AB105	AB105	AB105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
279	AB	AB/1	AB106	AB106	AB106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
280	AB	AB/1	AB107	AB107	AB107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
281	AB	AB/1	AB108	AB108	AB108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
282	AB	AB/1	AB109	AB109	AB109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
283	AB	AB/1	AB110	AB110	AB110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
284	AB	AB/1	AB111	AB111	AB111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
285	AB	AB/1	AB112	AB112	AB112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
286	AB	AB/1	AB113	AB113	AB113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
287	AB	AB/1	AB114	AB114	AB114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
288	AB	AB/1	AB115B	AB115A	AB115A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8



289	AB	AB/1	AB115B	AB115B	AB115B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
290	AB	AB/1	AB116	AB116	AB116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
291	AB	AB/2	AB201	AB201	AB201	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
292	AB	AB/2	AB202	AB202	AB202	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
293	AB	AB/2	AB203	AB203	AB203	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
294	AB	AB/2	AB204	AB204	AB204	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
295	AB	AB/2	AB205	AB205	AB205	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
296	AB	AB/2	AB206	AB206	AB206	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
297	AB	AB/2	AB207	AB207	AB207	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
298	AB	AB/2	AB208	AB208	AB208	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
299	AB	AB/2	AB209	AB209	AB209	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
300	AB	AB/2	AB210	AB210	AB210	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
301	AB	AB/2	AB211	AB211	AB211	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
302	AB	AB/2	AB212	AB212	AB212	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
303	AB	AB/2	AB213	AB213	AB213	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
304	AB	AB/2	AB214	AB214	AB214	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
305	AB	AB/2	AB215	AB215	AB215	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
306	AB	AB/2	AB216	AB216	AB216	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
307	AC	AC/1	AC101	AC101	AC101	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
308	AC	AC/1	AC102	AC102	AC102	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
309	AC	AC/1	AC103	AC103	AC103	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
310	AC	AC/1	AC104	AC104	AC104	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
311	AC	AC/1	AC105	AC105	AC105	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
312	AC	AC/1	AC106	AC106	AC106	LED Estàndard	40	Novatilu	Innova B	Columna	4
313	AC	AC/2	AC201-401	AC201	AC201	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
314	AC	AC/2	AC202	AC202	AC202	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
315	AC	AC/2	AC203	AC203	AC203	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
316	AC	AC/2	AC204	AC204	AC204	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
317	AC	AC/2	AC205	AC205	AC205	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
318	AC	AC/2	AC206	AC206	AC206	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
319	AC	AC/2	AC207-407	AC207	AC207	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
320	AC	AC/2	AC208	AC208	AC208	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
321	AC	AC/2	AC209	AC209	AC209	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
322	AC	AC/2	AC210-409	AC210	AC210	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
323	AC	AC/2	AC211-406	AC211	AC211	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
324	AC	AC/2	AC212	AC212	AC212	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
325	AC	AC/2	AC213	AC213	AC213	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
326	AC	AC/2	AC214	AC214	AC214	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
327	AC	AC/2	AC215	AC215	AC215	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
328	AC	AC/2	AC216	AC216	AC216	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
329	AC	AC/2	AC217	AC217	AC217	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
330	AC	AC/3	AC301	AC301	AC301	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
331	AC	AC/3	AC302	AC302	AC302	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
332	AC	AC/3	AC303	AC303	AC303	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
333	AC	AC/3	AC304	AC304	AC304	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
334	AC	AC/3	AC305	AC305	AC305	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
335	AC	AC/3	AC306	AC306	AC306	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
336	AC	AC/3	AC307	AC307	AC307	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
337	AC	AC/3	AC308	AC308	AC308	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4



338	AC	AC/3	AC309	AC309	AC309	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
339	AC	AC/4	AC201-401	AC401	AC401	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
340	AC	AC/4	AC207-407	AC407	AC407	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
341	AC	AC/4	AC210-409	AC409	AC409	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
342	AC	AC/4	AC211-406	AC406	AC406	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
343	AC	AC/4	AC402	AC402	AC402	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
344	AC	AC/4	AC403	AC403	AC403	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
345	AC	AC/4	AC404	AC404	AC404	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
346	AC	AC/4	AC405	AC405	AC405	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
347	AC	AC/4	AC408	AC408	AC408	LED Estàndard	30	Salvi	Circus	Columna	8
348	AD	AD/1	AD101	AD101	AD101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
349	AD	AD/1	AD102	AD102	AD102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
350	AD	AD/1	AD103	AD103	AD103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
351	AD	AD/1	AD104	AD104	AD104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
352	AD	AD/1	AD105	AD105	AD105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
353	AD	AD/1	AD106	AD106	AD106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
354	AD	AD/1	AD107	AD107	AD107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
355	AD	AD/1	AD108	AD108	AD108	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
356	AD	AD/1	AD109	AD109	AD109	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
357	AD	AD/1	AD110	AD110	AD110	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
358	AD	AD/1	AD111	AD111	AD111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
359	AD	AD/2	AD201	AD201	AD201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
360	AD	AD/2	AD202	AD202	AD202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
361	AD	AD/2	AD203	AD203	AD203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
362	AD	AD/2	AD204	AD204	AD204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
363	AD	AD/2	AD205	AD205	AD205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
364	AD	AD/2	AD206	AD206	AD206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
365	AD	AD/2	AD207	AD207	AD207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
366	AD	AD/2	AD208	AD208	AD208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
367	AD	AD/2	AD209	AD209	AD209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
368	AD	AD/2	AD210	AD210	AD210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
369	AD	AD/2	AD211	AD211	AD211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
370	AE	AE/1	AE101	AE101	AE101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
371	AE	AE/1	AE102	AE102	AE102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
372	AE	AE/1	AE103	AE103	AE103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
373	AE	AE/1	AE104	AE104	AE104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
374	AE	AE/1	AE105	AE105	AE105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
375	AE	AE/1	AE106	AE106	AE106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
376	AE	AE/1	AE107	AE107	AE107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
377	AE	AE/1	AE108B	AE108A	AE108A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
378	AE	AE/1	AE108B	AE108B	AE108B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
379	AE	AE/1	AE109	AE109	AE109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	8
380	AE	AE/1	AE110	AE110	AE110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	8
381	AE	AE/1	AE111	AE111	AE111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
382	AE	AE/1	AE112	AE112	AE112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
383	AE	AE/1	AE113	AE113	AE113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
384	AE	AE/1	AE114	AE114	AE114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
385	AE	AE/1	AE115	AE115	AE115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
386	AE	AE/2	AE201	AE201	AE201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7



387	AE	AE/2	AE202	AE202	AE202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
388	AE	AE/2	AE203	AE203	AE203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
389	AE	AE/2	AE204	AE204	AE204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
390	AE	AE/2	AE205	AE205	AE205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
391	AE	AE/2	AE206	AE206	AE206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
392	AE	AE/2	AE207	AE207	AE207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
393	AE	AE/2	AE208	AE208	AE208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
394	AE	AE/2	AE209	AE209	AE209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
395	AE	AE/3	AE301	AE301	AE301	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
396	AE	AE/3	AE302	AE302	AE302	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
397	AE	AE/3	AE303	AE303	AE303	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
398	AE	AE/3	AE304	AE304	AE304	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
399	AE	AE/3	AE305	AE305	AE305	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9

400	AE	AE/3	AE306	AE306	AE306	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
401	AF	AF/1	AF101	AF101	AF101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
402	AF	AF/1	AF102	AF102	AF102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
403	AF	AF/1	AF103	AF103	AF103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
404	AF	AF/1	AF104	AF104	AF104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
405	AF	AF/1	AF105	AF105	AF105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
406	AF	AF/1	AF106	AF106	AF106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
407	AF	AF/1	AF107	AF107	AF107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
408	AF	AF/1	AF108	AF108	AF108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
409	AF	AF/1	AF109	AF109	AF109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
410	AF	AF/1	AF110	AF110	AF110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
411	AF	AF/1	AF111	AF111	AF111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
412	AF	AF/1	AF112	AF112	AF112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
413	AF	AF/1	AF113	AF113	AF113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
414	AF	AF/1	AF114	AF114	AF114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
415	AF	AF/1	AF115	AF115	AF115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
416	AF	AF/1	AF116	AF116	AF116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
417	AF	AF/1	AF117	AF117	AF117	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
418	AF	AF/1	AF118	AF118	AF118	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
419	AF	AF/1	AF119	AF119	AF119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
420	AF	AF/1	AF120	AF120	AF120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
421	AF	AF/1	AF121	AF121	AF121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
422	AF	AF/2	AF201	AF201	AF201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
423	AF	AF/2	AF202	AF202	AF202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
424	AF	AF/2	AF203	AF203	AF203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
425	AF	AF/2	AF204	AF204	AF204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
426	AF	AF/2	AF205	AF205	AF205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
427	AF	AF/2	AF206	AF206	AF206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
428	AF	AF/2	AF207	AF207	AF207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
429	AF	AF/2	AF208	AF208	AF208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
430	AF	AF/2	AF209	AF209	AF209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
431	AF	AF/2	AF210	AF210	AF210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
432	AF	AF/2	AF211	AF211	AF211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
433	AF	AF/2	AF212	AF212	AF212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8



434	AF	AF/2	AF213	AF213	AF213	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
435	AF	AF/2	AF214	AF214	AF214	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
436	AF	AF/2	AF215	AF215	AF215	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
437	AF	AF/2	AF216	AF216	AF216	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
438	AF	AF/2	AF217	AF217	AF217	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
439	AF	AF/2	AF218	AF218	AF218	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
440	AF	AF/2	AF219	AF219	AF219	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
441	AF	AF/2	AF220	AF220	AF220	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
442	AF	AF/2	AF221	AF221	AF221	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
443	AF	AF/2	AF222	AF222	AF222	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
444	AF	AF/2	AF223	AF223	AF223	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
445	AF	AF/2	AF224	AF224	AF224	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
446	AF	AF/2	AF225	AF225	AF225	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
447	AF	AF/2	AF226	AF226	AF226	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
448	AF	AF/2	AF227	AF227	AF227	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
449	AF	AF/2	AF228	AF228	AF228	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
450	AF	AF/2	AF229	AF229	AF229	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
451	AF	AF/2	AF230	AF230	AF230	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
452	AF	AF/2	AF231	AF231	AF231	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
453	AF	AF/2	AF232	AF232	AF232	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
454	AF	AF/2	AF233	AF233	AF233	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
455	AF	AF/2	AF234	AF234	AF234	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
456	AF	AF/3	AF301	AF301	AF301	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
457	AF	AF/3	AF302	AF302	AF302	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
458	AF	AF/3	AF303	AF303	AF303	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
459	AF	AF/3	AF304	AF304	AF304	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
460	AF	AF/3	AF305	AF305	AF305	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
461	AF	AF/3	AF306	AF306	AF306	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
462	AF	AF/3	AF307	AF307	AF307	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
463	AF	AF/3	AF308	AF308	AF308	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
464	AF	AF/3	AF309	AF309	AF309	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
465	AF	AF/3	AF310	AF310	AF310	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
466	AF	AF/3	AF311	AF311	AF311	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
467	AG	AG/1	AG101	AG101	AG101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
468	AG	AG/1	AG102	AG102	AG102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
469	AG	AG/1	AG103	AG103	AG103	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
470	AG	AG/1	AG104	AG104	AG104	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
471	AG	AG/1	AG105	AG105	AG105	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
472	AG	AG/1	AG106	AG106	AG106	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
473	AG	AG/1	AG107	AG107	AG107	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
474	AG	AG/1	AG108	AG108	AG108	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
475	AG	AG/1	AG109	AG109	AG109	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
476	AG	AG/1	AG110	AG110	AG110	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
477	AG	AG/1	AG111	AG111	AG111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
478	AG	AG/1	AG112	AG112	AG112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
479	AG	AG/1	AG113	AG113	AG113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
480	AG	AG/1	AG114	AG114	AG114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
481	AG	AG/1	AG115	AG115	AG115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
482	AG	AG/2	AG201	AG201	AG201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8



483	AG	AG/2	AG202	AG202	AG202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
484	AG	AG/2	AG203	AG203	AG203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
485	AG	AG/2	AG204	AG204	AG204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
486	AG	AG/2	AG205	AG205	AG205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
487	AG	AG/2	AG206	AG206	AG206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
488	AG	AG/2	AG207	AG207	AG207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
489	AG	AG/2	AG208	AG208	AG208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
490	AG	AG/2	AG209	AG209	AG209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
491	AG	AG/2	AG210	AG210	AG210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
492	AG	AG/2	AG211	AG211	AG211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
493	AG	AG/2	AG212	AG212	AG212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
494	AG	AG/2	AG213	AG213	AG213	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
495	AG	AG/3	AG301	AG301	AG301	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
496	AG	AG/3	AG302	AG302	AG302	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
497	AG	AG/3	AG303	AG303	AG303	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
498	AG	AG/3	AG304	AG304	AG304	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
499	AG	AG/3	AG305	AG305	AG305	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
500	AG	AG/3	AG306	AG306	AG306	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
501	AG	AG/3	AG307	AG307	AG307	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
502	AG	AG/3	AG308	AG308	AG308	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
503	AG	AG/3	AG309	AG309	AG309	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
504	AH	AH/1	AH101	AH101	AH101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
505	AH	AH/1	AH102	AH102	AH102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
506	AH	AH/1	AH103	AH103	AH103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
507	AH	AH/1	AH104	AH104	AH104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
508	AH	AH/1	AH105	AH105	AH105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
509	AH	AH/1	AH106	AH106	AH106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
510	AH	AH/1	AH107	AH107	AH107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
511	AH	AH/1	AH108	AH108	AH108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
512	AH	AH/1	AH109	AH109	AH109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
513	AH	AH/1	AH110	AH110	AH110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
514	AH	AH/1	AH111	AH111	AH111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
515	AH	AH/1	AH112	AH112	AH112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
516	AH	AH/1	AH113	AH113	AH113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
517	AH	AH/1	AH114	AH114	AH114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
518	AH	AH/1	AH115	AH115	AH115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
519	AH	AH/1	AH116	AH116	AH116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
520	AH	AH/1	AH117	AH117	AH117	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
521	AH	AH/1	AH118	AH118	AH118	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
522	AH	AH/1	AH119	AH119	AH119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
523	AH	AH/1	AH120	AH120	AH120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
524	AH	AH/2	AH201	AH201	AH201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
525	AH	AH/2	AH202	AH202	AH202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
526	AH	AH/2	AH203	AH203	AH203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
527	AH	AH/2	AH204	AH204	AH204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
528	AH	AH/2	AH205	AH205	AH205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
529	AH	AH/2	AH206	AH206	AH206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
530	AH	AH/2	AH207	AH207	AH207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
531	AH	AH/2	AH208	AH208	AH208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7



532	AH	AH/2	AH209	AH209	AH209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
533	AH	AH/2	AH210	AH210	AH210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
534	AH	AH/2	AH211	AH211	AH211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Cabiró	7
535	AH	AH/2	AH212	AH212	AH212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
536	AH	AH/2	AH213	AH213	AH213	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
537	AH	AH/2	AH214	AH214	AH214	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
538	AH	AH/2	AH215	AH215	AH215	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
539	AH	AH/2	AH216	AH216	AH216	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
540	AH	AH/2	AH217	AH217	AH217	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
541	AH	AH/2	AH218	AH218	AH218	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
542	AH	AH/2	AH219	AH219	AH219	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
543	AH	AH/2	AH220	AH220	AH220	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
544	AH	AH/2	AH221	AH221	AH221	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
545	AH	AH/2	AH222	AH222	AH222	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
546	AH	AH/2	AH223	AH223	AH223	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
547	AH	AH/2	AH224	AH224	AH224	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
548	AH	AH/2	AH225	AH225	AH225	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
549	AH	AH/2	AH226	AH226	AH226	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
550	AH	AH/2	AH227	AH227	AH227	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
551	AH	AH/2	AH228	AH228	AH228	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
552	AH	AH/2	AH229	AH229	AH229	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
553	AH	AH/2	AH230	AH230	AH230	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
554	AH	AH/2	AH231	AH231	AH231	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
555	AH	AH/2	AH232	AH232	AH232	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
556	AH	AH/2	AH233	AH233	AH233	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
557	AH	AH/2	AH234	AH234	AH234	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
558	AH	AH/2	AH235	AH235	AH235	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
559	AH	AH/2	AH236	AH236	AH236	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
560	AH	AH/2	AH237	AH237	AH237	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
561	AH	AH/3	AH301	AH301	AH301	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
562	AH	AH/3	AH302	AH302	AH302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
563	AH	AH/3	AH303	AH303	AH303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
564	AH	AH/3	AH304	AH304	AH304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
565	AH	AH/3	AH305	AH305	AH305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
566	AH	AH/3	AH306	AH306	AH306	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
567	AH	AH/3	AH307	AH307	AH307	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
568	AH	AH/3	AH308	AH308	AH308	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
569	AH	AH/3	AH309	AH309	AH309	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
570	AH	AH/3	AH310	AH310	AH310	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
571	AH	AH/3	AH311	AH311	AH311	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
572	AH	AH/3	AH312	AH312	AH312	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
573	AH	AH/3	AH313	AH313	AH313	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
574	AH	AH/3	AH314	AH314	AH314	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
575	AH	AH/3	AH315	AH315	AH315	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
576	AH	AH/3	AH316	AH316	AH316	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
577	AH	AH/3	AH317	AH317	AH317	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
578	AH	AH/3	AH318	AH318	AH318	LED Estàndard	36	AvantLED	Eco 2 LPE2	-	-
579	AH	AH/3	AH319	AH319	AH319	LED Estàndard	36	AvantLED	Eco 2 LPE2	-	-
580	AH	AH/3	AH320	AH320	AH320	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4



581	AH	AH/3	AH321	AH321	AH321	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
582	AH	AH/3	AH322	AH322	AH322	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
583	AH	AH/3	AH323	AH323	AH323	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
584	AH	AH/3	AH324	AH324	AH324	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
585	AH	AH/3	AH325	AH325	AH325	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	4
586	AH	AH/3	AH326	AH326	AH326	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
587	AH	AH/3	AH327B	AH327A	AH327A	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Pal	8
588	AH	AH/3	AH327B	AH327B	AH327B	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Pal	8
589	AH	AH/3	AH328	AH328	AH328	LED Estàndard	40	Novatilu	Fernandina	Columna	3
590	AH	AH/3	AH329D	AH329A	AH329A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
591	AH	AH/3	AH329D	AH329B	AH329B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
592	AH	AH/3	AH329D	AH329C	AH329C	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
593	AH	AH/3	AH329D	AH329D	AH329D	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	9
594	AH	AH/3	AH330	AH330	AH330	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Braç	4
595	AH	AH/3	AH331	AH331	AH331	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
596	AH	AH/3	AH332	AH332	AH332	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
597	AH	AH/3	AH333	AH333	AH333	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
598	AH	AH/3	AH334	AH334	AH334	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	5
599	AH	AH/3	AH335	AH335	AH335	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	5
600	AH	AH/4	AH401	AH401	AH401	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
601	AH	AH/4	AH402	AH402	AH402	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
602	AH	AH/4	AH403	AH403	AH403	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
603	AH	AH/4	AH404	AH404	AH404	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
604	AH	AH/4	AH405	AH405	AH405	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
605	AH	AH/4	AH406	AH406	AH406	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
606	AH	AH/4	AH407	AH407	AH407	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
607	AH	AH/4	AH408	AH408	AH408	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
608	AH	AH/4	AH409	AH409	AH409	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
609	AH	AH/4	AH410	AH410	AH410	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
610	AH	AH/4	AH411	AH411	AH411	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
611	AH	AH/4	AH412	AH412	AH412	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	4
612	AH	AH/4	AH413	AH413	AH413	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
613	AH	AH/4	AH414B	AH414A	AH414A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
614	AH	AH/4	AH414B	AH414B	AH414B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
615	AH	AH/4	AH415B	AH415A	AH415A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
616	AH	AH/4	AH415B	AH415B	AH415B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
617	AH	AH/4	AH416B	AH416A	AH416A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
618	AH	AH/4	AH416B	AH416B	AH416B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
619	AH	AH/4	AH417B	AH417A	AH417A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
620	AH	AH/4	AH417B	AH417B	AH417B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
621	AH	AH/4	AH418B	AH418A	AH418A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
622	AH	AH/4	AH418B	AH418B	AH418B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
623	AH	AH/4	AH419B	AH419A	AH419A	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
624	AH	AH/4	AH419B	AH419B	AH419B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	9
625	AH	AH/4	AH420	AH420	AH420	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	4
626	AI	AI/1	AI101	AI101	AI101	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
627	AI	AI/1	AI102	AI102	AI102	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
628	AI	AI/1	AI103	AI103	AI103	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
629	AI	AI/1	AI104	AI104	AI104	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9



630	AI	AI/1	AI105	AI105	AI105	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
631	AI	AI/1	AI106	AI106	AI106	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
632	AI	AI/1	AI107	AI107	AI107	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
633	AI	AI/1	AI108	AI108	AI108	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
634	AI	AI/1	AI109	AI109	AI109	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
635	AI	AI/1	AI110	AI110	AI110	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
636	AI	AI/1	AI111	AI111	AI111	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
637	AI	AI/1	AI112	AI112	AI112	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
638	AI	AI/1	AI113	AI113	AI113	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
639	AI	AI/1	AI114	AI114	AI114	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
640	AI	AI/1	AI115	AI115	AI115	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
641	AI	AI/1	AI116	AI116	AI116	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
642	AI	AI/1	AI117	AI117	AI117	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
643	AI	AI/1	AI118	AI118	AI118	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
644	AI	AI/1	AI119	AI119	AI119	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
645	AI	AI/1	AI120	AI120	AI120	LED Estàndard	60	Salvi	Clap	Columna	9
646	AI	AI/2	AI201	AI201	AI201	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
647	AI	AI/2	AI202	AI202	AI202	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
648	AI	AI/2	AI203	AI203	AI203	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
649	AI	AI/2	AI204	AI204	AI204	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
650	AI	AI/2	AI205	AI205	AI205	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
651	AI	AI/2	AI206	AI206	AI206	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
652	AI	AI/2	AI207	AI207	AI207	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
653	AI	AI/2	AI208	AI208	AI208	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
654	AI	AI/2	AI209	AI209	AI209	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
655	AI	AI/2	AI210	AI210	AI210	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
656	AI	AI/2	AI211	AI211	AI211	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
657	AI	AI/2	AI212	AI212	AI212	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
658	AI	AI/2	AI213	AI213	AI213	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
659	AI	AI/2	AI214	AI214	AI214	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
660	AI	AI/2	AI215	AI215	AI215	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
661	AI	AI/2	AI216	AI216	AI216	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
662	AI	AI/2	AI217	AI217	AI217	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
663	AI	AI/2	AI218	AI218	AI218	LED Estàndard	30	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
664	AI	AI/3	AI301	AI301	AI301	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
665	AI	AI/3	AI302	AI302	AI302	LED Estàndard	70	LedinBox	New Street	Columna	9
666	AI	AI/3	AI303	AI303	AI303	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
667	AI	AI/3	AI304	AI304	AI304	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
668	AI	AI/3	AI305	AI305	AI305	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
669	AI	AI/3	AI306	AI306	AI306	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
670	AI	AI/3	AI307	AI307	AI307	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
671	AI	AI/3	AI308	AI308	AI308	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
672	AI	AI/3	AI309	AI309	AI309	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
673	AI	AI/3	AI310	AI310	AI310	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
674	AI	AI/3	AI311	AI311	AI311	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
675	AI	AI/3	AI312	AI312	AI312	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
676	AI	AI/3	AI313	AI313	AI313	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
677	AI	AI/3	AI314	AI314	AI314	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
678	AI	AI/3	AI315	AI315	AI315	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9



679	AI	AI/3	AI316	AI316	AI316	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
680	AI	AI/3	AI317	AI317	AI317	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
681	AI	AI/3	AI318	AI318	AI318	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
682	AI	AI/3	AI319	AI319	AI319	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
683	AI	AI/3	AI320	AI320	AI320	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
684	AI	AI/3	AI321	AI321	AI321	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
685	AI	AI/3	AI322	AI322	AI322	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
686	AI	AI/3	AI323	AI323	AI323	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
687	AI	AI/3	AI324	AI324	AI324	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
688	AI	AI/3	AI325	AI325	AI325	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Columna	9
689	AI	AI/3	AI326	AI326	AI326	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
690	AI	AI/3	AI327	AI327	AI327	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	9
691	AJ	AJ/1	AJ101	AJ101	AJ101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
692	AJ	AJ/1	AJ102	AJ102	AJ102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
693	AJ	AJ/1	AJ103	AJ103	AJ103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
694	AJ	AJ/1	AJ104	AJ104	AJ104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
695	AJ	AJ/1	AJ105	AJ105	AJ105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
696	AJ	AJ/1	AJ106	AJ106	AJ106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
697	AJ	AJ/1	AJ107	AJ107	AJ107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
698	AJ	AJ/1	AJ108	AJ108	AJ108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
699	AJ	AJ/1	AJ109	AJ109	AJ109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	7
700	AJ	AJ/1	AJ110	AJ110	AJ110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
701	AJ	AJ/1	AJ111	AJ111	AJ111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
702	AJ	AJ/1	AJ112	AJ112	AJ112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
703	AJ	AJ/1	AJ113	AJ113	AJ113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
704	AJ	AJ/1	AJ114	AJ114	AJ114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
705	AJ	AJ/1	AJ115	AJ115	AJ115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
706	AJ	AJ/1	AJ116	AJ116	AJ116	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
707	AJ	AJ/1	AJ117	AJ117	AJ117	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
708	AJ	AJ/1	AJ118	AJ118	AJ118	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
709	AJ	AJ/1	AJ119	AJ119	AJ119	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
710	AJ	AJ/1	AJ120	AJ120	AJ120	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Braç	7
711	AJ	AJ/1	AJ121	AJ121	AJ121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
712	AJ	AJ/1	AJ122	AJ122	AJ122	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
713	AJ	AJ/1	AJ123	AJ123	AJ123	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
714	AJ	AJ/1	AJ124	AJ124	AJ124	LED Estàndard	60	Salvi	Clap	Columna	9
715	AJ	AJ/1	AJ125	AJ125	AJ125	LED Estàndard	60	Salvi	Clap	Bàcul	10
716	AJ	AJ/1	AJ127	AJ127	AJ127	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
717	AJ	AJ/1	AJ128	AJ128	AJ128	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
718	AJ	AJ/1	AJ129	AJ129	AJ129	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
719	AJ	AJ/1	AJ130	AJ130	AJ130	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
720	AJ	AJ/1	AJ131	AJ131	AJ131	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
721	AJ	AJ/1	AJ132	AJ132	AJ132	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
722	AJ	AJ/1	AJ133	AJ133	AJ133	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
723	AJ	AJ/1	AJ134	AJ134	AJ134	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
724	AJ	AJ/1	AJ135	AJ135	AJ135	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
725	AJ	AJ/1	AJ136	AJ136	AJ136	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
726	AJ	AJ/1	AJ137	AJ137	AJ137	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
727	AJ	AJ/1	AJ138	AJ138	AJ138	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4



728	AJ	AJ/1	AJ139	AJ139	AJ139	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
729	AJ	AJ/1	AJ140	AJ140	AJ140	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
730	AJ	AJ/1	AJ141	AJ141	AJ141	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
731	AJ	AJ/1	AJ142	AJ142	AJ142	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
732	AJ	AJ/1	AJ143	AJ143	AJ143	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
733	AJ	AJ/1	AJ144	AJ144	AJ144	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
734	AJ	AJ/1	AJ145	AJ145	AJ145	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
735	AJ	AJ/1	AJ146	AJ146	AJ146	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
736	AJ	AJ/1	AJ147	AJ147	AJ147	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
737	AJ	AJ/1	AJ148	AJ148	AJ148	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
738	AJ	AJ/1	AJ149	AJ149	AJ149	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
739	AJ	AJ/1	AJ150	AJ150	AJ150	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
740	AJ	AJ/1	AJ151	AJ151	AJ151	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
741	AJ	AJ/1	AJ152	AJ152	AJ152	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
742	AJ	AJ/1	AJ153	AJ153	AJ153	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
743	AJ	AJ/1	AJ154	AJ154	AJ154	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
744	AJ	AJ/1	AJ155	AJ155	AJ155	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
745	AJ	AJ/1	AJ156	AJ156	AJ156	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
746	AJ	AJ/1	AJ157	AJ157	AJ157	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
747	AJ	AJ/1	AJ158	AJ158	AJ158	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	5
748	AK	AK/1	AK101	AK101	AK101	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
749	AK	AK/1	AK102	AK102	AK102	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
750	AK	AK/1	AK103	AK103	AK103	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
751	AK	AK/1	AK104	AK104	AK104	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
752	AK	AK/1	AK105	AK105	AK105	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
753	AK	AK/1	AK106	AK106	AK106	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
754	AK	AK/1	AK107	AK107	AK107	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
755	AK	AK/1	AK108	AK108	AK108	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
756	AK	AK/1	AK109	AK109	AK109	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
757	AK	AK/1	AK110	AK110	AK110	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
758	AK	AK/1	AK111	AK111	AK111	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
759	AK	AK/1	AK112	AK112	AK112	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
760	AK	AK/1	AK113	AK113	AK113	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
761	AK	AK/1	AK114	AK114	AK114	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
762	AK	AK/1	AK115	AK115	AK115	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
763	AK	AK/1	AK116	AK116	AK116	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
764	AK	AK/1	AK117	AK117	AK117	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
765	AK	AK/1	AK118	AK118	AK118	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
766	AK	AK/1	AK119	AK119	AK119	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
767	AK	AK/1	AK120	AK120	AK120	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
768	AK	AK/1	AK121	AK121	AK121	LED Estàndard	25	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
769	AK	AK/1	AK122	AK122	AK122	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
770	AK	AK/1	AK123	AK123	AK123	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
771	AK	AK/1	AK124	AK124	AK124	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
772	AK	AK/1	AK125	AK125	AK125	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
773	AK	AK/1	AK126	AK126	AK126	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
774	AK	AK/1	AK127	AK127	AK127	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
775	AK	AK/1	AK128	AK128	AK128	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
776	AK	AK/1	AK129	AK129	AK129	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8

48



826	AK	AK/2	AK243	AK243	AK243	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
827	AK	AK/2	AK244	AK244	AK244	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
828	AK	AK/2	AK245	AK245	AK245	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
829	AL	AL/1	AL101	AL101	AL101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
830	AL	AL/1	AL102	AL102	AL102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
831	AL	AL/1	AL103	AL103	AL103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
832	AL	AL/1	AL104	AL104	AL104	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
833	AL	AL/1	AL105	AL105	AL105	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
834	AL	AL/1	AL106	AL106	AL106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
835	AL	AL/1	AL107	AL107	AL107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
836	AL	AL/1	AL108	AL108	AL108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
837	AL	AL/1	AL109	AL109	AL109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
838	AL	AL/1	AL110	AL110	AL110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
839	AL	AL/1	AL111	AL111	AL111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
840	AL	AL/1	AL112	AL112	AL112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
841	AL	AL/1	AL113	AL113	AL113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
842	AL	AL/1	AL114	AL114	AL114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
843	AL	AL/1	AL115	AL115	AL115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
844	AL	AL/1	AL116	AL116	AL116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
845	AL	AL/1	AL117	AL117	AL117	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
846	AL	AL/1	AL118	AL118	AL118	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
847	AL	AL/1	AL119	AL119	AL119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
848	AL	AL/1	AL120	AL120	AL120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
849	AL	AL/1	AL121	AL121	AL121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
850	AL	AL/1	AL122	AL122	AL122	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
851	AL	AL/1	AL123	AL123	AL123	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
852	AL	AL/1	AL124	AL124	AL124	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
853	AL	AL/1	AL125	AL125	AL125	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
854	AL	AL/2	AL201	AL201	AL201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	7
855	AL	AL/2	AL202	AL202	AL202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	7
856	AL	AL/2	AL203	AL203	AL203	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	7
857	AL	AL/2	AL204	AL204	AL204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
858	AL	AL/2	AL205B	AL205A	AL205A	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	7
859	AL	AL/2	AL205B	AL205B	AL205B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
860	AL	AL/2	AL206	AL206	AL206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
861	AL	AL/2	AL207	AL207	AL207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
862	AL	AL/2	AL208	AL208	AL208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
863	AL	AL/2	AL209	AL209	AL209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
864	AL	AL/2	AL210	AL210	AL210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
865	AL	AL/2	AL211	AL211	AL211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
866	AL	AL/2	AL212	AL212	AL212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
867	AL	AL/2	AL213B	AL213A	AL213A	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	10
868	AL	AL/2	AL213B	AL213B	AL213B	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	10
869	AL	AL/2	AL214C	AL214A	AL214A	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12
870	AL	AL/2	AL214C	AL214B	AL214B	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12
871	AL	AL/2	AL214C	AL214C	AL214C	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12
872	AL	AL/2	AL215C	AL215A	AL215A	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12
873	AL	AL/2	AL215C	AL215B	AL215B	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12
874	AL	AL/2	AL215C	AL215C	AL215C	LED Estàndard	140	Novatilu	Milan P	Columna	12



875	AL	AL/2	AL216B	AL216A	AL216A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
876	AL	AL/2	AL216B	AL216B	AL216B	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	7
877	AL	AL/2	AL217B	AL217A	AL217A	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
878	AL	AL/2	AL217B	AL217B	AL217B	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	7
879	AL	AL/2	AL218	AL218	AL218	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
880	AL	AL/2	AL219	AL219	AL219	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
881	AL	AL/2	AL220	AL220	AL220	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
882	AL	AL/2	AL221	AL221	AL221	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
883	AL	AL/2	AL222	AL222	AL222	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
884	AL	AL/2	AL223	AL223	AL223	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
885	AL	AL/2	AL224	AL224	AL224	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
886	AL	AL/3	AL301	AL301	AL301	LED Estàndard	25	Salvi	Circus	Columna	4
887	AL	AL/3	AL302	AL302	AL302	LED Estàndard	25	Salvi	Circus	Columna	4
888	AL	AL/3	AL303	AL303	AL303	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
889	AL	AL/3	AL304	AL304	AL304	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
890	AL	AL/3	AL305	AL305	AL305	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
891	AL	AL/3	AL306	AL306	AL306	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
892	AL	AL/3	AL307	AL307	AL307	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
893	AL	AL/3	AL308	AL308	AL308	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
894	AL	AL/3	AL309	AL309	AL309	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
895	AL	AL/3	AL310	AL310	AL310	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
896	AL	AL/3	AL311	AL311	AL311	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
897	AL	AL/3	AL312	AL312	AL312	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
898	AL	AL/3	AL313	AL313	AL313	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
899	AL	AL/3	AL314	AL314	AL314	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7

900	AL	AL/3	AL315	AL315	AL315	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
901	AL	AL/3	AL316	AL316	AL316	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
902	AL	AL/3	AL317	AL317	AL317	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	4
903	AL	AL/3	AL318	AL318	AL318	LED Estàndard	25	Salvi	Circus	Columna	4
904	AL	AL/4	AL401	AL401	AL401	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
905	AL	AL/4	AL402	AL402	AL402	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
906	AL	AL/4	AL403	AL403	AL403	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
907	AL	AL/4	AL404	AL404	AL404	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
908	AM	AM/1	AM101	AM101	AM101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
909	AM	AM/1	AM102	AM102	AM102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
910	AM	AM/1	AM103	AM103	AM103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
911	AM	AM/1	AM104	AM104	AM104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
912	AM	AM/1	AM105	AM105	AM105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
913	AM	AM/1	AM106	AM106	AM106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
914	AM	AM/1	AM107	AM107	AM107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
915	AM	AM/1	AM108	AM108	AM108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
916	AM	AM/1	AM109	AM109	AM109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
917	AM	AM/1	AM110	AM110	AM110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
918	AM	AM/1	AM111	AM111	AM111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
919	AM	AM/1	AM112	AM112	AM112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
920	AM	AM/1	AM113	AM113	AM113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
921	AM	AM/1	AM114	AM114	AM114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
922	AM	AM/1	AM115	AM115	AM115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8



923	AM	AM/2	AM201	AM201	AM201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
924	AM	AM/2	AM202	AM202	AM202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
925	AM	AM/2	AM203	AM203	AM203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
926	AM	AM/2	AM204	AM204	AM204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
927	AM	AM/2	AM205	AM205	AM205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
928	AM	AM/2	AM206	AM206	AM206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
929	AM	AM/2	AM207	AM207	AM207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
930	AM	AM/2	AM208	AM208	AM208	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
931	AM	AM/2	AM209	AM209	AM209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
932	AM	AM/2	AM210	AM210	AM210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
933	AM	AM/2	AM211	AM211	AM211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
934	AM	AM/2	AM212	AM212	AM212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
935	AM	AM/2	AM213	AM213	AM213	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
936	AM	AM/2	AM214	AM214	AM214	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
937	AM	AM/2	AM215	AM215	AM215	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
938	AM	AM/2	AM216	AM216	AM216	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
939	AM	AM/2	AM217	AM217	AM217	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
940	AM	AM/2	AM218	AM218	AM218	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
941	AM	AM/2	AM219	AM219	AM219	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
942	AM	AM/2	AM220	AM220	AM220	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
943	AM	AM/2	AM221	AM221	AM221	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
944	AM	AM/2	AM222	AM222	AM222	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
945	AM	AM/2	AM223	AM223	AM223	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
946	AM	AM/2	AM224	AM224	AM224	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
947	AM	AM/2	AM225	AM225	AM225	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
948	AM	AM/2	AM226	AM226	AM226	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
949	AM	AM/2	AM227	AM227	AM227	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
950	AM	AM/2	AM228	AM228	AM228	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
951	AM	AM/2	AM229	AM229	AM229	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
952	AM	AM/2	AM230	AM230	AM230	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
953	AM	AM/2	AM231	AM231	AM231	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
954	AM	AM/2	AM232	AM232	AM232	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
955	AM	AM/2	AM233	AM233	AM233	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
956	AM	AM/2	AM234	AM234	AM234	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
957	AM	AM/2	AM235	AM235	AM235	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
958	AM	AM/2	AM236	AM236	AM236	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
959	AM	AM/2	AM237	AM237	AM237	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
960	AM	AM/2	AM238	AM238	AM238	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
961	AM	AM/2	AM239	AM239	AM239	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
962	AM	AM/2	AM240	AM240	AM240	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
963	AM	AM/3	AM301	AM301	AM301	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
964	AM	AM/3	AM302	AM302	AM302	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
965	AM	AM/3	AM303	AM303	AM303	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
966	AM	AM/3	AM304	AM304	AM304	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
967	AM	AM/3	AM305	AM305	AM305	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
968	AM	AM/3	AM306	AM306	AM306	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
969	AM	AM/3	AM307	AM307	AM307	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
970	AM	AM/3	AM308	AM308	AM308	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
971	AM	AM/3	AM309	AM309	AM309	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8

52



1021	AM	AM/3	AM359	AM359	AM359	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1022	AM	AM/3	AM360	AM360	AM360	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1023	AM	AM/3	AM361	AM361	AM361	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1024	AM	AM/3	AM362	AM362	AM362	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1025	AN	AN/1	AN101	AN101	AN101	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	6
1026	AN	AN/1	AN102	AN102	AN102	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1027	AN	AN/1	AN103	AN103	AN103	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1028	AN	AN/1	AN104	AN104	AN104	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1029	AN	AN/1	AN105	AN105	AN105	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1030	AN	AN/1	AN106	AN106	AN106	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1031	AN	AN/1	AN107	AN107	AN107	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1032	AN	AN/1	AN108	AN108	AN108	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1033	AN	AN/1	AN109	AN109	AN109	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1034	AN	AN/1	AN110	AN110	AN110	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1035	AN	AN/1	AN111	AN111	AN111	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1036	AN	AN/1	AN112	AN112	AN112	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1037	AN	AN/1	AN113	AN113	AN113	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1038	AN	AN/1	AN114	AN114	AN114	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1039	AN	AN/1	AN115	AN115	AN115	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1040	AN	AN/1	AN116	AN116	AN116	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1041	AN	AN/1	AN117	AN117	AN117	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1042	AN	AN/1	AN118	AN118	AN118	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1043	AN	AN/1	AN119	AN119	AN119	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1044	AN	AN/1	AN120	AN120	AN120	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1045	AN	AN/1	AN121	AN121	AN121	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1046	AN	AN/1	AN122	AN122	AN122	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1047	AN	AN/1	AN123	AN123	AN123	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1048	AN	AN/1	AN124	AN124	AN124	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1049	AN	AN/1	AN125	AN125	AN125	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1050	AN	AN/1	AN126	AN126	AN126	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1051	AN	AN/1	AN127	AN127	AN127	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1052	AN	AN/1	AN128	AN128	AN128	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1053	AN	AN/1	AN129	AN129	AN129	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1054	AN	AN/1	AN130	AN130	AN130	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1055	AN	AN/1	AN131	AN131	AN131	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1056	AN	AN/1	AN132	AN132	AN132	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1057	AN	AN/1	AN133	AN133	AN133	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1058	AN	AN/1	AN134	AN134	AN134	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1059	AN	AN/1	AN135	AN135	AN135	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1060	AN	AN/1	AN136	AN136	AN136	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1061	AN	AN/1	AN137	AN137	AN137	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1062	AN	AN/1	AN138	AN138	AN138	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1063	AN	AN/1	AN139	AN139	AN139	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1064	AN	AN/1	AN140	AN140	AN140	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1065	AN	AN/1	AN141	AN141	AN141	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1066	AN	AN/1	AN142	AN142	AN142	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1067	AN	AN/1	AN143	AN143	AN143	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1068	AN	AN/1	AN144	AN144	AN144	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1069	AN	AN/1	AN145	AN145	AN145	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-



1070	AN	AN/1	AN146	AN146	AN146	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1071	AN	AN/1	AN147	AN147	AN147	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1072	AN	AN/1	AN148	AN148	AN148	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1073	AN	AN/1	AN149	AN149	AN149	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1074	AN	AN/1	AN150	AN150	AN150	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1075	AN	AN/1	AN151	AN151	AN151	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1076	AN	AN/1	AN152	AN152	AN152	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1077	AN	AN/1	AN153	AN153	AN153	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1078	AN	AN/1	AN154	AN154	AN154	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1079	AN	AN/1	AN155	AN155	AN155	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1080	AN	AN/1	AN156	AN156	AN156	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1081	AN	AN/1	AN157	AN157	AN157	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1082	AN	AN/1	AN158	AN158	AN158	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1083	AN	AN/1	AN159	AN159	AN159	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1084	AN	AN/1	AN160	AN160	AN160	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1085	AN	AN/1	AN161	AN161	AN161	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1086	AN	AN/1	AN230	AN230	AN230	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1087	AN	AN/2	AN201	AN201	AN201	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	6
1088	AN	AN/2	AN202	AN202	AN202	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1089	AN	AN/2	AN203	AN203	AN203	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1090	AN	AN/2	AN204	AN204	AN204	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1091	AN	AN/2	AN205	AN205	AN205	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1092	AN	AN/2	AN206	AN206	AN206	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1093	AN	AN/2	AN207	AN207	AN207	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1094	AN	AN/2	AN208	AN208	AN208	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1095	AN	AN/2	AN209	AN209	AN209	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1096	AN	AN/2	AN210	AN210	AN210	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1097	AN	AN/2	AN211	AN211	AN211	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1098	AN	AN/2	AN212	AN212	AN212	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1099	AN	AN/2	AN213	AN213	AN213	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1100	AN	AN/2	AN214	AN214	AN214	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1101	AN	AN/2	AN215	AN215	AN215	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1102	AN	AN/2	AN216	AN216	AN216	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1103	AN	AN/2	AN217	AN217	AN217	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1104	AN	AN/2	AN218	AN218	AN218	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1105	AN	AN/2	AN219	AN219	AN219	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1106	AN	AN/2	AN220	AN220	AN220	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1107	AN	AN/2	AN221	AN221	AN221	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1108	AN	AN/2	AN222	AN222	AN222	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1109	AN	AN/2	AN223	AN223	AN223	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1110	AN	AN/2	AN224	AN224	AN224	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1111	AN	AN/2	AN225	AN225	AN225	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1112	AN	AN/2	AN226	AN226	AN226	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1113	AN	AN/2	AN227	AN227	AN227	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1114	AN	AN/2	AN228	AN228	AN228	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1115	AN	AN/2	AN229	AN229	AN229	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1116	AN	AN/2	AN231	AN231	AN231	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1117	AN	AN/2	AN232	AN232	AN232	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1118	AN	AN/2	AN233	AN233	AN233	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-



1119	AN	AN/2	AN234	AN234	AN234	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1120	AN	AN/2	AN235	AN235	AN235	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1121	AN	AN/2	AN236	AN236	AN236	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1122	AN	AN/2	AN237	AN237	AN237	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1123	AN	AN/2	AN238	AN238	AN238	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1124	AN	AN/2	AN239	AN239	AN239	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1125	AN	AN/2	AN240	AN240	AN240	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1126	AN	AN/2	AN241	AN241	AN241	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1127	AN	AN/2	AN242	AN242	AN242	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1128	AN	AN/2	AN243	AN243	AN243	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1129	AN	AN/2	AN244	AN244	AN244	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1130	AN	AN/2	AN245	AN245	AN245	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1131	AN	AN/2	AN246	AN246	AN246	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1132	AN	AN/2	AN247	AN247	AN247	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1133	AN	AN/2	AN248	AN248	AN248	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1134	AN	AN/2	AN249	AN249	AN249	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1135	AN	AN/2	AN250	AN250	AN250	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1136	AN	AN/2	AN251	AN251	AN251	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1137	AN	AN/2	AN252	AN252	AN252	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1138	AN	AN/2	AN253	AN253	AN253	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1139	AN	AN/2	AN254	AN254	AN254	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1140	AN	AN/2	AN255	AN255	AN255	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1141	AN	AN/2	AN256	AN256	AN256	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1142	AN	AN/2	AN257	AN257	AN257	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1143	AN	AN/2	AN258	AN258	AN258	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1144	AN	AN/2	AN259	AN259	AN259	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1145	AN	AN/2	AN260	AN260	AN260	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1146	AN	AN/2	AN261	AN261	AN261	LED Estàndard	6	*Genérica	2803	-	-
1147	AO	AO/1	AO101	AO101	AO101	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1148	AO	AO/1	AO102	AO102	AO102	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1149	AO	AO/1	AO103	AO103	AO103	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1150	AO	AO/1	AO104	AO104	AO104	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1151	AO	AO/1	AO105	AO105	AO105	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1152	AO	AO/1	AO106	AO106	AO106	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1153	AO	AO/1	AO107	AO107	AO107	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1154	AO	AO/1	AO108	AO108	AO108	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1155	AO	AO/1	AO109	AO109	AO109	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1156	AO	AO/1	AO110	AO110	AO110	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1157	AO	AO/1	AO111	AO111	AO111	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1158	AO	AO/1	AO112	AO112	AO112	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1159	AO	AO/1	AO113	AO113	AO113	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1160	AO	AO/1	AO114	AO114	AO114	LED Estàndard	15	Simon Lighting	Atik SC/SF FO-5	Columna	4
1161	AO	AO/1	AO115	AO115	AO115	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1162	AO	AO/1	AO116	AO116	AO116	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1163	AO	AO/1	AO117	AO117	AO117	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1164	AO	AO/1	AO118	AO118	AO118	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1165	AO	AO/1	AO119	AO119	AO119	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4
1166	AO	AO/1	AO120	AO120	AO120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	4
1167	AO	AO/1	AO121	AO121	AO121	LED Estàndard	15	LedinBox	Urbana 2B LED	Columna	4



1168	AO	AO/2	AO201	AO201	AO201	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1169	AO	AO/2	AO202	AO202	AO202	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1170	AO	AO/2	AO203	AO203	AO203	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1171	AO	AO/2	AO204	AO204	AO204	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1172	AO	AO/2	AO205	AO205	AO205	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1173	AO	AO/2	AO206	AO206	AO206	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1174	AO	AO/2	AO207	AO207	AO207	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1175	AO	AO/2	AO208	AO208	AO208	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1176	AO	AO/2	AO209	AO209	AO209	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1177	AO	AO/2	AO210	AO210	AO210	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1178	AO	AO/2	AO211	AO211	AO211	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1179	AO	AO/2	AO212	AO212	AO212	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1180	AO	AO/2	AO213	AO213	AO213	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1181	AO	AO/2	AO214	AO214	AO214	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1182	AO	AO/2	AO215	AO215	AO215	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1183	AO	AO/2	AO216	AO216	AO216	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1184	AO	AO/2	AO217	AO217	AO217	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1185	AO	AO/2	AO218	AO218	AO218	LED Estàndard	25	LedinBox	New Street Midi	Columna	8
1186	AO	AO/2	AO219	AO219	AO219	LED Estàndard	120	Novatilu	Milan P	Altres	0
1187	AO	AO/2	AO220	AO220	AO220	LED Estàndard	120	Novatilu	Milan P	Altres	0
1188	AO	AO/2	AO221	AO221	AO221	LED Estàndard	120	Novatilu	Milan P	Altres	0
1189	AP	AP/1	AP101	AP101	AP101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1190	AP	AP/1	AP102	AP102	AP102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1191	AP	AP/1	AP103	AP103	AP103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1192	AP	AP/1	AP104	AP104	AP104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1193	AP	AP/1	AP105	AP105	AP105	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1194	AP	AP/1	AP106	AP106	AP106	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1195	AP	AP/1	AP107	AP107	AP107	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1196	AP	AP/1	AP108	AP108	AP108	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1197	AP	AP/1	AP109	AP109	AP109	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1198	AP	AP/1	AP110	AP110	AP110	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1199	AP	AP/1	AP111	AP111	AP111	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1200	AP	AP/1	AP112	AP112	AP112	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1201	AP	AP/1	AP114	AP114	AP114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1202	AP	AP/1	AP115	AP115	AP115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1203	AP	AP/1	AP119	AP119	AP119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1204	AP	AP/1	AP120	AP120	AP120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1205	AP	AP/1	AP121	AP121	AP121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1206	AP	AP/1	AP122	AP122	AP122	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1207	AP	AP/1	AP123	AP123	AP123	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1208	AP	AP/1	AP124	AP124	AP124	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1209	AP	AP/1	AP125	AP125	AP125	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1210	AP	AP/1	AP126C	AP126A	AP126A	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	12
1211	AP	AP/1	AP126C	AP126B	AP126B	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	12
1212	AP	AP/1	AP126C	AP126C	AP126C	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	12
1213	AP	AP/2	AP201	AP201	AP201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1214	AP	AP/2	AP202	AP202	AP202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1215	AP	AP/2	AP203	AP203	AP203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1216	AP	AP/2	AP204	AP204	AP204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7



1217	AP	AP/2	AP205	AP205	AP205	LED Estàndard	15	Novatilu	Milan	Braç	7
1218	AP	AP/2	AP206	AP206	AP206	LED Estàndard	15	Novatilu	Milan	Braç	7
1219	AP	AP/2	AP207	AP207	AP207	LED Estàndard	15	Novatilu	Milan	Braç	7
1220	AP	AP/3	AP301	AP301	AP301	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Cabiró	7
1221	AP	AP/3	AP302	AP302	AP302	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1222	AP	AP/3	AP303	AP303	AP303	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1223	AP	AP/3	AP304	AP304	AP304	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1224	AP	AP/3	AP305	AP305	AP305	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Cabiró	7
1225	AP	AP/3	AP306	AP306	AP306	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1226	AP	AP/3	AP307	AP307	AP307	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1227	AP	AP/3	AP308	AP308	AP308	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1228	AP	AP/3	AP309	AP309	AP309	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1229	AP	AP/3	AP310	AP310	AP310	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1230	AP	AP/3	AP311	AP311	AP311	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1231	AP	AP/3	AP312	AP312	AP312	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1232	AP	AP/3	AP313	AP313	AP313	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	7
1233	AP	AP/3	AP314	AP314	AP314	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Cabiró	7
1234	AP	AP/3	AP315	AP315	AP315	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Cabiró	7
1235	AP	AP/3	AP316	AP316	AP316	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Braç	7
1236	AP	AP/3	AP317	AP317	AP317	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1237	AP	AP/3	AP318	AP318	AP318	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1238	AP	AP/3	AP319	AP319	AP319	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1239	AP	AP/3	AP320	AP320	AP320	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1240	AP	AP/3	AP321	AP321	AP321	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1241	AP	AP/3	AP322	AP322	AP322	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1242	AP	AP/3	AP323	AP323	AP323	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1243	AP	AP/3	AP324	AP324	AP324	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1244	AP	AP/3	AP325	AP325	AP325	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1245	AP	AP/3	AP326	AP326	AP326	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1246	AP	AP/3	AP327	AP327	AP327	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1247	AP	AP/3	AP328	AP328	AP328	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1248	AP	AP/3	AP329	AP329	AP329	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Cabiró	7
1249	AP	AP/3	AP330	AP330	AP330	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1250	AP	AP/3	AP331	AP331	AP331	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1251	AP	AP/3	AP332	AP332	AP332	LED Estàndard	15	Novatilu	Milan	Braç	7
1252	AQ	AQ/1	AQ101	AQ101	AQ101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1253	AQ	AQ/1	AQ102	AQ102	AQ102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1254	AQ	AQ/1	AQ103B	AQ103A	AQ103A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1255	AQ	AQ/1	AQ103B	AQ103B	AQ103B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1256	AQ	AQ/1	AQ104B	AQ104A	AQ104A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1257	AQ	AQ/1	AQ104B	AQ104B	AQ104B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1258	AQ	AQ/1	AQ105B	AQ105A	AQ105A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1259	AQ	AQ/1	AQ105B	AQ105B	AQ105B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1260	AQ	AQ/1	AQ106	AQ106	AQ106	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1261	AQ	AQ/1	AQ107	AQ107	AQ107	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1262	AQ	AQ/1	AQ108	AQ108	AQ108	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1263	AQ	AQ/1	AQ109	AQ109	AQ109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1264	AQ	AQ/1	AQ110	AQ110	AQ110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1265	AQ	AQ/1	AQ111	AQ111	AQ111	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8



1266	AQ	AQ/1	AQ112	AQ112	AQ112	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1267	AQ	AQ/1	AQ113	AQ113	AQ113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1268	AQ	AQ/1	AQ114	AQ114	AQ114	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1269	AQ	AQ/1	AQ115	AQ115	AQ115	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1270	AQ	AQ/1	AQ116	AQ116	AQ116	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1271	AQ	AQ/1	AQ117	AQ117	AQ117	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1272	AQ	AQ/1	AQ118	AQ118	AQ118	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1273	AQ	AQ/1	AQ119	AQ119	AQ119	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1274	AQ	AQ/1	AQ120	AQ120	AQ120	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1275	AQ	AQ/1	AQ121	AQ121	AQ121	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1276	AQ	AQ/1	AQ122	AQ122	AQ122	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1277	AQ	AQ/1	AQ123	AQ123	AQ123	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1278	AQ	AQ/1	AQ124	AQ124	AQ124	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1279	AQ	AQ/1	AQ125	AQ125	AQ125	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1280	AQ	AQ/1	AQ126	AQ126	AQ126	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1281	AQ	AQ/1	AQ127	AQ127	AQ127	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1282	AQ	AQ/1	AQ128	AQ128	AQ128	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1283	AQ	AQ/1	AQ129	AQ129	AQ129	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1284	AQ	AQ/1	AQ130	AQ130	AQ130	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1285	AQ	AQ/1	AQ131	AQ131	AQ131	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1286	AQ	AQ/1	AQ132	AQ132	AQ132	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1287	AQ	AQ/1	AQ133	AQ133	AQ133	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1288	AQ	AQ/1	AQ134	AQ134	AQ134	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1289	AQ	AQ/1	AQ135	AQ135	AQ135	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1290	AQ	AQ/1	AQ136	AQ136	AQ136	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1291	AQ	AQ/1	AQ137	AQ137	AQ137	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1292	AQ	AQ/1	AQ138B	AQ138A	AQ138A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1293	AQ	AQ/1	AQ138B	AQ138B	AQ138B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1294	AQ	AQ/1	AQ139B	AQ139A	AQ139A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1295	AQ	AQ/1	AQ139B	AQ139B	AQ139B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1296	AQ	AQ/1	AQ140B	AQ140A	AQ140A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1297	AQ	AQ/1	AQ140B	AQ140B	AQ140B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1298	AQ	AQ/1	AQ141	AQ141	AQ141	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1299	AQ	AQ/1	AQ142	AQ142	AQ142	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8

1300	AQ	AQ/1	AQ143	AQ143	AQ143	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1301	AQ	AQ/1	AQ144	AQ144	AQ144	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1302	AQ	AQ/1	AQ145	AQ145	AQ145	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1303	AQ	AQ/1	AQ146	AQ146	AQ146	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1304	AQ	AQ/1	AQ147	AQ147	AQ147	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1305	AQ	AQ/1	AQ148	AQ148	AQ148	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1306	AQ	AQ/1	AQ149	AQ149	AQ149	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Braç	7
1307	AQ	AQ/1	AQ150	AQ150	AQ150	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1308	AQ	AQ/1	AQ151	AQ151	AQ151	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Braç	7
1309	AQ	AQ/1	AQ152	AQ152	AQ152	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1310	AQ	AQ/1	AQ153	AQ153	AQ153	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1311	AQ	AQ/1	AQ154	AQ154	AQ154	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1312	AQ	AQ/1	AQ155	AQ155	AQ155	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1313	AQ	AQ/1	AQ156	AQ156	AQ156	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3



1314	AQ	AQ/1	AQ157	AQ157	AQ157	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1315	AQ	AQ/1	AQ158	AQ158	AQ158	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1316	AQ	AQ/1	AQ159	AQ159	AQ159	LED Estàndard	40	Novatilu	Villa	Columna	3
1317	AQ	AQ/1	AQ160	AQ160	AQ160	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1318	AQ	AQ/1	AQ161	AQ161	AQ161	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1319	AQ	AQ/1	AQ162	AQ162	AQ162	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1320	AQ	AQ/1	AQ163	AQ163	AQ163	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1321	AQ	AQ/1	AQ164	AQ164	AQ164	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1322	AQ	AQ/1	AQ165	AQ165	AQ165	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1323	AQ	AQ/1	AQ166	AQ166	AQ166	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1324	AQ	AQ/1	AQ167	AQ167	AQ167	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1325	AQ	AQ/1	AQ168	AQ168	AQ168	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1326	AQ	AQ/1	AQ169	AQ169	AQ169	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma 21 FO-8	Columna	3
1327	AQ	AQ/1	AQ170B	AQ170A	AQ170A	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1328	AQ	AQ/1	AQ170B	AQ170B	AQ170B	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1329	AQ	AQ/1	AQ171	AQ171	AQ171	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1330	AQ	AQ/1	AQ172	AQ172	AQ172	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1331	AQ	AQ/1	AQ173	AQ173	AQ173	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1332	AQ	AQ/1	AQ174	AQ174	AQ174	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1333	AQ	AQ/2	AQ201	AQ201	AQ201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1334	AQ	AQ/2	AQ202	AQ202	AQ202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1335	AQ	AQ/2	AQ203B	AQ203A	AQ203A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1336	AQ	AQ/2	AQ203B	AQ203B	AQ203B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1337	AQ	AQ/2	AQ204B	AQ204A	AQ204A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1338	AQ	AQ/2	AQ204B	AQ204B	AQ204B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1339	AQ	AQ/2	AQ205B	AQ205A	AQ205A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1340	AQ	AQ/2	AQ205B	AQ205B	AQ205B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1341	AQ	AQ/2	AQ206B	AQ206A	AQ206A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1342	AQ	AQ/2	AQ206B	AQ206B	AQ206B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1343	AQ	AQ/2	AQ207B	AQ207A	AQ207A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1344	AQ	AQ/2	AQ207B	AQ207B	AQ207B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1345	AQ	AQ/2	AQ208B	AQ208A	AQ208A	LED Estàndard	50	LedinBox	New Street	Bàcul	8
1346	AQ	AQ/2	AQ208B	AQ208B	AQ208B	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Bàcul	8
1347	AQ	AQ/2	AQ209	AQ209	AQ209	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1348	AQ	AQ/2	AQ210	AQ210	AQ210	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1349	AQ	AQ/2	AQ211	AQ211	AQ211	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1350	AQ	AQ/2	AQ212	AQ212	AQ212	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1351	AQ	AQ/2	AQ213	AQ213	AQ213	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1352	AQ	AQ/2	AQ214	AQ214	AQ214	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1353	AQ	AQ/2	AQ215	AQ215	AQ215	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1354	AQ	AQ/2	AQ216	AQ216	AQ216	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1355	AQ	AQ/2	AQ217	AQ217	AQ217	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1356	AQ	AQ/2	AQ218	AQ218	AQ218	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1357	AQ	AQ/2	AQ219	AQ219	AQ219	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1358	AQ	AQ/2	AQ220	AQ220	AQ220	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1359	AQ	AQ/2	AQ221	AQ221	AQ221	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1360	AQ	AQ/2	AQ222	AQ222	AQ222	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1361	AQ	AQ/2	AQ223	AQ223	AQ223	LED Estàndard	30	LedinBox	Urbana 1B	Columna	4
1362	AR	AR/1	AR101	AR101	AR101	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8



1363	AR	AR/1	AR102	AR102	AR102	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1364	AR	AR/1	AR103	AR103	AR103	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1365	AR	AR/1	AR104	AR104	AR104	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1366	AR	AR/1	AR105	AR105	AR105	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1367	AR	AR/1	AR106	AR106	AR106	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1368	AR	AR/1	AR107	AR107	AR107	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1369	AR	AR/1	AR108	AR108	AR108	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1370	AR	AR/1	AR109	AR109	AR109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1371	AR	AR/1	AR110	AR110	AR110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1372	AR	AR/2	AR201	AR201	AR201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1373	AR	AR/2	AR202	AR202	AR202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1374	AR	AR/3	AR301	AR301	AR301	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1375	AR	AR/3	AR302	AR302	AR302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1376	AR	AR/3	AR303	AR303	AR303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1377	AR	AR/3	AR304	AR304	AR304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1378	AR	AR/3	AR305	AR305	AR305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1379	AR	AR/3	AR306	AR306	AR306	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1380	AR	AR/3	AR307	AR307	AR307	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1381	AS	AS/1	AS101	AS101	AS101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1382	AS	AS/1	AS102	AS102	AS102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1383	AS	AS/1	AS103	AS103	AS103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1384	AS	AS/1	AS104	AS104	AS104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1385	AS	AS/1	AS105	AS105	AS105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1386	AS	AS/1	AS106	AS106	AS106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1387	AS	AS/1	AS107	AS107	AS107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1388	AS	AS/1	AS108	AS108	AS108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1389	AS	AS/1	AS109	AS109	AS109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1390	AS	AS/1	AS110	AS110	AS110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1391	AS	AS/1	AS111	AS111	AS111	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1392	AS	AS/1	AS112	AS112	AS112	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1393	AS	AS/1	AS113	AS113	AS113	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1394	AS	AS/1	AS114	AS114	AS114	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1395	AS	AS/1	AS115	AS115	AS115	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1396	AS	AS/1	AS116	AS116	AS116	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1397	AS	AS/1	AS117	AS117	AS117	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Bàcul	12
1398	AS	AS/1	AS118	AS118	AS118	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
1399	AS	AS/1	AS119D	AS119A	AS119A	LED Estàndard	50	*Genérica	Projector	Columna	10
1400	AS	AS/1	AS119D	AS119B	AS119B	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	10
1401	AS	AS/1	AS119D	AS119C	AS119C	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	10
1402	AS	AS/1	AS119D	AS119D	AS119D	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	10
1403	AS	AS/1	AS120	AS120	AS120	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma RD FO-8	Columna	3
1404	AS	AS/1	AS121	AS121	AS121	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma RD FO-8	Columna	3
1405	AS	AS/1	AS122	AS122	AS122	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma RD FO-8	Columna	3
1406	AS	AS/1	AS123	AS123	AS123	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma RD FO-8	Columna	3
1407	AS	AS/1	AS124	AS124	AS124	LED Estàndard	50	Simon Lighting	Kuma RD FO-8	Columna	3
1408	AS	AS/1	AS125	AS125	AS125	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
1409	AS	AS/1	AS126	AS126	AS126	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	-	-
1410	AS	AS/1	AS127	AS127	AS127	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	12
1411	AS	AS/1	AS128	AS128	AS128	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	12



1412	AS	AS/1	AS129B	AS129A	AS129A	LED Estàndard	90	LedinBox	New Street	Bàcul	12
1413	AS	AS/1	AS129B	AS129B	AS129B	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan P	Bàcul	12
1414	AS	AS/1	AS130C	AS130A	AS130A	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	9
1415	AS	AS/1	AS130C	AS130B	AS130B	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	9
1416	AS	AS/1	AS130C	AS130C	AS130C	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	9
1417	AS	AS/1	AS131	AS131	AS131	LED Estàndard	30	Novatilu	Fernandina	Braç	6
1418	AS	AS/1	AS132	AS132	AS132	LED Estàndard	30	Novatilu	Fernandina	Braç	6
1419	AS	AS/2	AS201	AS201	AS201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1420	AS	AS/2	AS202	AS202	AS202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1421	AS	AS/2	AS203	AS203	AS203	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1422	AS	AS/2	AS204	AS204	AS204	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Bàcul	8
1423	AT	AT/1	AT101	AT101	AT101	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1424	AT	AT/1	AT102	AT102	AT102	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1425	AT	AT/1	AT103	AT103	AT103	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1426	AT	AT/1	AT104	AT104	AT104	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1427	AT	AT/1	AT105	AT105	AT105	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1428	AT	AT/1	AT106	AT106	AT106	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1429	AT	AT/1	AT107	AT107	AT107	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1430	AT	AT/1	AT108	AT108	AT108	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1431	AT	AT/1	AT109	AT109	AT109	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1432	AT	AT/1	AT110	AT110	AT110	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1433	AT	AT/1	AT111	AT111	AT111	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1434	AT	AT/1	AT112	AT112	AT112	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1435	AT	AT/1	AT113	AT113	AT113	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1436	AT	AT/1	AT114	AT114	AT114	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1437	AT	AT/1	AT115	AT115	AT115	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	8
1438	AT	AT/1	AT116	AT116	AT116	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1439	AT	AT/1	AT117	AT117	AT117	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1440	AT	AT/1	AT118	AT118	AT118	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1441	AT	AT/1	AT119	AT119	AT119	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1442	AT	AT/2	AT201	AT201	AT201	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1443	AT	AT/2	AT202	AT202	AT202	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1444	AT	AT/2	AT203	AT203	AT203	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1445	AT	AT/2	AT204	AT204	AT204	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1446	AT	AT/2	AT205	AT205	AT205	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1447	AT	AT/2	AT206	AT206	AT206	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1448	AT	AT/2	AT207	AT207	AT207	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Bàcul	9
1449	AU	AU/1	AU101B	AU101A	AU101A	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1450	AU	AU/1	AU101B	AU101B	AU101B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1451	AU	AU/1	AU102B	AU102A	AU102A	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1452	AU	AU/1	AU102B	AU102B	AU102B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1453	AU	AU/1	AU103	AU103	AU103	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1454	AU	AU/1	AU104	AU104	AU104	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1455	AU	AU/1	AU105	AU105	AU105	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1456	AU	AU/1	AU106	AU106	AU106	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1457	AU	AU/1	AU107	AU107	AU107	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1458	AU	AU/1	AU108	AU108	AU108	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1459	AU	AU/1	AU109	AU109	AU109	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1460	AU	AU/1	AU110	AU110	AU110	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4



1461	AU	AU/1	AU111	AU111	AU111	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1462	AU	AU/1	AU112	AU112	AU112	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1463	AU	AU/1	AU113	AU113	AU113	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1464	AU	AU/1	AU114	AU114	AU114	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1465	AU	AU/1	AU115	AU115	AU115	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1466	AU	AU/1	AU116	AU116	AU116	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1467	AU	AU/1	AU117	AU117	AU117	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1468	AU	AU/1	AU118	AU118	AU118	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1469	AU	AU/1	AU119	AU119	AU119	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1470	AU	AU/1	AU120	AU120	AU120	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1471	AU	AU/1	AU121	AU121	AU121	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1472	AU	AU/1	AU122	AU122	AU122	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1473	AU	AU/1	AU123	AU123	AU123	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1474	AU	AU/1	AU124B	AU124A	AU124A	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1475	AU	AU/1	AU124B	AU124B	AU124B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1476	AU	AU/1	AU125B	AU125A	AU125A	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1477	AU	AU/1	AU125B	AU125B	AU125B	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova	Columna	4
1478	AU	AU/1	AU126	AU126	AU126	LED Estàndard	60	Novatilu	Innova B	Columna	4
1479	AU	AU/2	AU201	AU201	AU201	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
1480	AU	AU/2	AU202	AU202	AU202	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1481	AU	AU/2	AU203	AU203	AU203	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1482	AU	AU/2	AU204	AU204	AU204	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1483	AU	AU/2	AU205	AU205	AU205	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1484	AU	AU/2	AU206	AU206	AU206	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1485	AU	AU/2	AU207	AU207	AU207	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1486	AU	AU/2	AU208	AU208	AU208	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1487	AU	AU/2	AU209	AU209	AU209	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1488	AU	AU/2	AU210B	AU210A	AU210A	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1489	AU	AU/2	AU210B	AU210B	AU210B	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1490	AU	AU/2	AU211B	AU211A	AU211A	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1491	AU	AU/2	AU211B	AU211B	AU211B	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1492	AU	AU/2	AU212B	AU212A	AU212A	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1493	AU	AU/2	AU212B	AU212B	AU212B	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1494	AU	AU/2	AU213	AU213	AU213	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1495	AU	AU/2	AU214	AU214	AU214	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1496	AU	AU/2	AU215	AU215	AU215	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1497	AU	AU/2	AU216	AU216	AU216	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1498	AU	AU/2	AU217	AU217	AU217	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1499	AU	AU/2	AU218	AU218	AU218	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
1500	AU	AU/2	AU219	AU219	AU219	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1501	AU	AU/2	AU220	AU220	AU220	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1502	AU	AU/2	AU221	AU221	AU221	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1503	AU	AU/2	AU222	AU222	AU222	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1504	AU	AU/2	AU223	AU223	AU223	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Columna	7
1505	AU	AU/2	AU224C	AU224A	AU224A	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
1506	AU	AU/2	AU224C	AU224B	AU224B	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
1507	AU	AU/2	AU224C	AU224C	AU224C	LED Estàndard	80	Novatilu	Milan P	Columna	8
1508	AU	AU/2	AU225	AU225	AU225	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
1509	AU	AU/2	AU226	AP117	AU226	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8



1510	AU	AU/2	AU227	AU227	AU227	LED Estàndard	24	Simon Lighting	Nath	Bàcul	8
1511	AU	AU/3	AU301B	AU301A	AU301A	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1512	AU	AU/3	AU301B	AU301B	AU301B	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1513	AU	AU/3	AU302B	AU302A	AU302A	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1514	AU	AU/3	AU302B	AU302B	AU302B	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1515	AU	AU/3	AU303B	AU303A	AU303A	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1516	AU	AU/3	AU303B	AU303B	AU303B	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1517	AU	AU/3	AU304B	AU304A	AU304A	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1518	AU	AU/3	AU304B	AU304B	AU304B	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan P	Columna	10
1519	AZ	AZ/1	AZ101	AZ101	AZ101	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1520	AZ	AZ/1	AZ102	AZ102	AZ102	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1521	AZ	AZ/1	AZ103	AZ103	AZ103	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1522	AZ	AZ/1	AZ104	AZ104	AZ104	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1523	AZ	AZ/1	AZ105	AZ105	AZ105	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1524	AZ	AZ/1	AZ106	AZ106	AZ106	LED Estàndard	50	Novatilu	Milan	Columna	8
1525	AZ	AZ/2	AZ201	AZ201	AZ201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1526	AZ	AZ/2	AZ202	AZ202	AZ202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1527	AZ	AZ/2	AZ203	AZ203	AZ203	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1528	AZ	AZ/2	AZ204	AZ204	AZ204	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1529	AZ	AZ/2	AZ205	AZ205	AZ205	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1530	AZ	AZ/3	AZ301	AZ301	AZ301	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1531	AZ	AZ/3	AZ302	AZ302	AZ302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1532	AZ	AZ/3	AZ303	AZ303	AZ303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1533	AZ	AZ/3	AZ304	AZ304	AZ304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1534	AZ	AZ/3	AZ305	AZ305	AZ305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1535	AZ	AZ/3	AZ306	AZ306	AZ306	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1536	AZ	AZ/3	AZ307	AZ307	AZ307	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1537	AZ	AZ/3	AZ308	AZ308	AZ308	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1538	AZ	AZ/3	AZ309	AZ309	AZ309	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1539	AZ	AZ/3	AZ310	AZ310	AZ310	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1540	AZ	AZ/3	AZ311	AZ311	AZ311	LED Estàndard	30	Novatilu	Milan	Columna	4
1541	AZ	AZ/4	AZ401	AZ401	AZ401	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1542	AZ	AZ/4	AZ402	AZ402	AZ402	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1543	AZ	AZ/4	AZ403	AZ403	AZ403	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1544	AZ	AZ/4	AZ404	AZ404	AZ404	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1545	AZ	AZ/4	AZ405	AZ405	AZ405	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1546	AZ	AZ/4	AZ406	AZ406	AZ406	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1547	AZ	AZ/4	AZ407	AZ407	AZ407	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1548	AZ	AZ/4	AZ408	AZ408	AZ408	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1549	AZ	AZ/4	AZ409	AZ409	AZ409	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1550	AZ	AZ/4	AZ410	AZ410	AZ410	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1551	AZ	AZ/4	AZ411	AZ411	AZ411	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1552	AZ	AZ/4	AZ412	AZ412	AZ412	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1553	AZ	AZ/4	AZ413	AZ413	AZ413	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	12
1554	B	B/1	B101	B101	B101	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1555	B	B/1	B102	B102	B102	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1556	B	B/1	B103	B103	B103	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1557	B	B/1	B104	B104	B104	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1558	B	B/1	B105	B105	B105	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



1559	B	B/1	B106	B106	B106	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1560	B	B/1	B107	B107	B107	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1561	B	B/1	B108	B108	B108	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1562	B	B/1	B109	B109	B109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1563	B	B/1	B110	B110	B110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1564	B	B/1	B111	B111	B111	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1565	B	B/1	B112	B112	B112	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1566	B	B/1	B113	B113	B113	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1567	B	B/1	B114	B114	B114	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1568	B	B/1	B115	B115	B115	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1569	B	B/1	B116	B116	B116	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1570	B	B/1	B117	B117	B117	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1571	B	B/1	B118	B118	B118	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1572	B	B/1	B119	B119	B119	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1573	B	B/1	B120	B120	B120	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1574	B	B/1	B121	B121	B121	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1575	B	B/1	B122	B122	B122	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1576	B	B/1	B123	B123	B123	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1577	B	B/1	B124	B124	B124	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1578	B	B/1	B125	B125	B125	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1579	B	B/1	B126	B126	B126	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1580	B	B/1	B127	B127	B127	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1581	B	B/1	B128	B128	B128	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1582	B	B/1	B129	B129	B129	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1583	B	B/1	B130	B130	B130	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1584	B	B/1	B131	B131	B131	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1585	B	B/1	B132	B132	B132	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1586	B	B/1	B133	B133	B133	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1587	B	B/1	B134	B134	B134	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1588	B	B/1	B135	B135	B135	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1589	B	B/1	B136	B136	B136	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1590	B	B/1	B137	B137	B137	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1591	B	B/1	B138	B138	B138	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1592	B	B/1	B139	B139	B139	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1593	B	B/1	B140	B140	B140	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1594	B	B/1	B141	B141	B141	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1595	B	B/1	B142	B142	B142	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1596	B	B/1	B143	B143	B143	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1597	B	B/1	B144	B144	B144	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1598	B	B/1	B145	B145	B145	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1599	B	B/1	B146	B146	B146	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1600	B	B/1	B147	B147	B147	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1601	B	B/1	B148	B148	B148	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1602	B	B/1	B149	B149	B149	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1603	B	B/1	B150	B150	B150	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1604	B	B/1	B151	B151	B151	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1605	B	B/1	B152	B152	B152	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1606	B	B/1	B153	B153	B153	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1607	B	B/1	B154	B154	B154	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



1608	B	B/1	B155	B155	B155	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1609	B	B/2	B201	B201	B201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1610	B	B/2	B202	B202	B202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1611	B	B/2	B203	B203	B203	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1612	B	B/2	B204	B204	B204	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1613	B	B/2	B205	B205	B205	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1614	B	B/2	B206	B206	B206	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1615	B	B/2	B207	B207	B207	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1616	B	B/2	B208	B208	B208	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1617	B	B/2	B209	B209	B209	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1618	B	B/2	B210	B210	B210	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1619	B	B/2	B211	B211	B211	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1620	B	B/2	B212	B212	B212	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1621	B	B/2	B213	B213	B213	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1622	B	B/2	B214	B214	B214	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1623	B	B/2	B215	B215	B215	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1624	B	B/2	B216	B216	B216	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1625	B	B/2	B217	B217	B217	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1626	B	B/2	B218	B218	B218	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1627	B	B/2	B219	B219	B219	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1628	B	B/2	B220	B220	B220	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1629	B	B/2	B221	B221	B221	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1630	B	B/2	B222	B222	B222	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1631	B	B/2	B223	B223	B223	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1632	B	B/2	B224	B224	B224	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1633	B	B/2	B225	B225	B225	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1634	B	B/2	B226	B226	B226	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1635	B	B/2	B227	B227	B227	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1636	B	B/3	B301	B301	B301	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1637	B	B/3	B302	B302	B302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1638	B	B/3	B303	B303	B303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1639	B	B/3	B304	B304	B304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1640	B	B/3	B305	B305	B305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1641	B	B/3	B306	B306	B306	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1642	B	B/3	B307	B307	B307	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1643	B	B/3	B308	B308	B308	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1644	B	B/3	B309	B309	B309	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1645	B	B/3	B310	B310	B310	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1646	B	B/3	B311	B311	B311	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1647	B	B/3	B312	B312	B312	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1648	B	B/3	B313	B313	B313	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1649	B	B/3	B314	B314	B314	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1650	B	B/3	B315	B315	B315	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1651	B	B/3	B316	B316	B316	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1652	B	B/3	B317	B317	B317	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1653	B	B/3	B318	B318	B318	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1654	B	B/3	B319	B319	B319	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1655	B	B/3	B320	B320	B320	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1656	B	B/3	B321	B321	B321	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



1657	B	B/4	B401	B401	B401	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1658	B	B/4	B402	B402	B402	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1659	B	B/4	B403	B403	B403	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1660	B	B/4	B404	B404	B404	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1661	B	B/4	B405	B405	B405	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1662	B	B/4	B406	B406	B406	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1663	B	B/4	B407	B407	B407	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1664	B	B/4	B408	B408	B408	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1665	B	B/4	B409	B409	B409	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1666	B	B/4	B410	B410	B410	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1667	B	B/4	B411	B411	B411	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1668	B	B/4	B412	B412	B412	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1669	B	B/4	B413	B413	B413	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1670	B	B/4	B414	B414	B414	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1671	B	B/4	B415	B415	B415	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1672	B	B/4	B416	B416	B416	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1673	B	B/4	B417	B417	B417	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1674	B	B/4	B418	B418	B418	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1675	B	B/4	B419	B419	B419	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1676	B	B/4	B420	B420	B420	LED Estàndard	40	Novatilu	Milan	Columna	10
1677	B	B/4	B421	B421	B421	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1678	B	B/4	B422	B422	B422	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1679	B	B/4	B423	B423	B423	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1680	B	B/4	B424	B424	B424	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1681	B	B/4	B425	B425	B425	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1682	B	B/4	B426	B426	B426	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1683	B	B/4	B427	B427	B427	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1684	B	B/4	B428	B428	B428	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1685	B	B/4	B429	B429	B429	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1686	B	B/4	B430	B430	B430	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1687	C	C/1	C101	C101	C101	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1688	C	C/1	C102	C102	C102	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1689	C	C/1	C103	C103	C103	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1690	C	C/1	C104	C104	C104	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1691	C	C/1	C105	C105	C105	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1692	C	C/1	C106	C106	C106	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1693	C	C/1	C107	C107	C107	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1694	C	C/1	C108	C108	C108	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1695	C	C/1	C109	C109	C109	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1696	C	C/1	C110	C110	C110	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1697	C	C/1	C111	C111	C111	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1698	C	C/1	C112	C112	C112	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1699	C	C/1	C113	C113	C113	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1700	C	C/1	C114	C114	C114	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1701	C	C/1	C115	C115	C115	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1702	C	C/1	C116	C116	C116	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1703	C	C/1	C117	C117	C117	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1704	C	C/1	C118	C118	C118	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1705	C	C/1	C119	C119	C119	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



1706	C	C/1	C120	C120	C120	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1707	C	C/1	C121	C121	C121	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1708	C	C/1	C122	C122	C122	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1709	C	C/1	C123	C123	C123	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1710	C	C/1	C124	C124	C124	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1711	C	C/1	C125	C125	C125	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1712	C	C/1	C126	C126	C126	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1713	C	C/1	C127	C127	C127	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1714	C	C/1	C128	C128	C128	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1715	C	C/2	C201	C201	C201	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1716	C	C/2	C202	C202	C202	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1717	C	C/2	C203	C203	C203	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1718	C	C/2	C204	C204	C204	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1719	C	C/2	C205	C205	C205	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1720	C	C/2	C206	C206	C206	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1721	C	C/2	C207	C207	C207	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1722	C	C/2	C208	C208	C208	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1723	C	C/2	C209	C209	C209	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1724	C	C/2	C210	C210	C210	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1725	C	C/2	C211	C211	C211	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1726	C	C/2	C212	C212	C212	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1727	C	C/2	C213	C213	C213	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1728	C	C/2	C214	C214	C214	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1729	C	C/2	C215	C215	C215	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1730	C	C/3	C301	C301	C301	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1731	C	C/3	C302	C302	C302	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1732	C	C/3	C303	C303	C303	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1733	C	C/3	C304	C304	C304	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1734	C	C/3	C305	C305	C305	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1735	C	C/3	C306	C306	C306	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1736	C	C/3	C307	C307	C307	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1737	C	C/3	C308	C308	C308	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1738	C	C/3	C309	C309	C309	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1739	C	C/3	C310	C310	C310	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1740	C	C/3	C311	C311	C311	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1741	C	C/3	C312	C312	C312	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1742	C	C/3	C313	C313	C313	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1743	C	C/3	C314	C314	C314	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1744	C	C/3	C315	C315	C315	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1745	C	C/3	C316	C316	C316	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1746	C	C/3	C317	C317	C317	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1747	C	C/3	C318	C318	C318	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1748	C	C/3	C319	C319	C319	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1749	C	C/3	C320	C320	C320	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1750	C	C/3	C321	C321	C321	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1751	C	C/3	C322	C322	C322	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1752	C	C/3	C323	C323	C323	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1753	C	C/3	C324	C324	C324	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1754	C	C/3	C325	C325	C325	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10



1755	C	C/3	C326	C326	C326	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1756	C	C/3	C327	C327	C327	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1757	C	C/3	C328	C328	C328	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1758	C	C/3	C329	C329	C329	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1759	C	C/3	C330	C330	C330	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1760	C	C/3	C331	C331	C331	LED Estàndard	60	Novatilu	Milan	Columna	10
1761	C	C/3	C332	C332	C332	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1762	C	C/3	C333	C333	C333	LED Estàndard	100	Novatilu	Milan P	Columna	10
1763	C	C/3	C334	C334	C334	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1764	C	C/3	C335	C335	C335	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1765	C	C/3	C336	C336	C336	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1766	C	C/3	C337	C337	C337	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1767	C	C/3	C338	C338	C338	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1768	C	C/3	C339	C339	C339	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1769	C	C/3	C340	C340	C340	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-
1770	C	C/3	C341	C341	C341	LED Estàndard	12	Urbiline	Aro	-	-

SEMAFORS

Quadre:	S01						
	Suport				Tipus	Ubicació	Línia
S0101A1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0101A2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0102A1	Columna	20	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0102A2	Columna	20	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0102A3	Columna	20	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0102B1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0102B2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Indústria	S01/0
S0103A1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0103A2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0103B1	Columna	20	11/200 (A)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104A1	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104A2	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104A3	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104B1	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104B2	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	12 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104B3	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104C1	Bàcul	6.0 x 3.0	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0104C2	Bàcul	6.0 x 3.0	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0



S0104D1	Bàcul	6.0 x 3.0	11/200 (A)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0105A1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0105A2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0105B1	Columna	20	11/200 (A)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0106A1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0106A2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0106B1	Columna	20	11/200 (A)	(T)	15 W Led	Carrer del Montnegre	S01/0
S0107A1	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0107A2	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0107A3	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108A1	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108A2	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108A3	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108B1	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108B2	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108B3	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108C1	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108C2	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
S0108C3	Bàcul	6.0 x 3.0	13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Avinguda de Piera (BV-5006)	S01/0
Quadre:	S02						
S0201A1	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0201A2	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0202A1	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0202A2	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0202A3	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0202B1	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0202B2	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0202B3	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203A1	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203A2	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203A3	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203B1	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203B2	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203B3	Bàcul	60	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0203C1	Bàcul	60	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0



S0203C2	Bàcul	60	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0204A1	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0204A2	Columna	20	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Avinguda de Piera (BV-5006)	S02/0
S0205A1	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205A2	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205A3	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205B1	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205B2	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205C1	Columna	24	13/100 (Vm-A-	(T)	12 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205C2	Columna	24	13/100 (Vm-A-	(T)	12 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
S0205C3	Columna	24	13/100 (Vm-A-	(T)	12 W Led	Carrer de la Costa	S02/0
Quadre:	S03						
S0301A1	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0301A2	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0301A3	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0301B1	Bàcul	6.0 x 6.0	12/200 (V-Vm)	(T)	12 W Led		
S0301B2	Bàcul	6.0 x 6.0	12/200 (V-Vm)	(T)	12 W Led		
S0301C1	Bàcul	6.0 x 6.0	Avís Pulsador	(T)	12 W Led		
S0302A1	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0302A2	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0302A3	Columna	24	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0302B1	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led		
S0302B2	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led		
S0302C1	Columna	24	Avís Pulsador	(T)	15 W Led		
S0303A1	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303A2	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303A3	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303B1	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303B2	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303B3	Bàcul	6.0 x 6.0	13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led		
S0303C1	Bàcul	6.0 x 6.0	12/200 (V-Vm)	(T)	12 W Led		
S0303C2	Bàcul	6.0 x 6.0	12/200 (V-Vm)	(T)	12 W Led		
S0303D1	Bàcul	6.0 x 6.0	Avís Pulsador	(T)	12 W Led		
S0304A1	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led		
S0304A2	Columna	24	12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led		



S0304B1	Columna	24	Avís Pulsador	(T)	15 W Led		
Quadre:	S04						
S0401A1	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401A2	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401A3	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401B1	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401B2	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401B3	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de la Verge dels Dolors S04/1	
S0401C1	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0401C2	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0401C3	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0402A1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/4	
S0402A2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/4	
S0403A1	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0403A2	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0403A3	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors S04/4	
S0404A1	Bàcul		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/4	
S0404A2	Bàcul		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/4	
S0404B1	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404B2	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404B3	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404C1	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404C2	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404C3	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0404C4	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/1	
S0405A1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/3	



S0405A2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/3	
S0405B1	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001) S04/2	
S0405B2	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/2
S0405B3	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/2
S0406A1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/3
S0406A2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/3
S0406B1	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/2
S0406B2	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/2
S0406B3	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Camí de Sant Adrià (BV-5001)	S04/2
S0407A1	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0407A2	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0407A3	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0408A1	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0408A2	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0408A3	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de la Verge dels Dolors	S04/3
S0409A1	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409A2	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409A3	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409B1	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409B2	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409B3	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409B4	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/5
S0409C1	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/8
S0409C2	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/8
S0409C3	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	S04/8
S0410A1	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	S04/8
S0410A2	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	S04/8
S0410A3	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	S04/8
S0411A1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	S04/7
S0411A2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	S04/7
S0411B1	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	



S0411B2	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0411B3	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0412A1	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0412A2	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0412A3	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0413A1	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413A2	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413A3	Bàcul		13/300-200	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413B1	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413B2	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413B3	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413B4	Bàcul		13/200 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona	
S0413C1	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0413C2	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0413C3	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona	
S0414A1	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0414A2	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0414A3	Columna		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415A1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415A2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415A3	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415B1	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415B2	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0415B3	Columna		13/300 (Vm-A-	(T)	70 W Inc-	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0416A1	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0416A2	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0416A3	Bàcul		12/200	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0417A1	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0417A2	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0417A3	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0417B1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0417B2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0418A1	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0418A2	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0418A3	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0418B1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0418B2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	

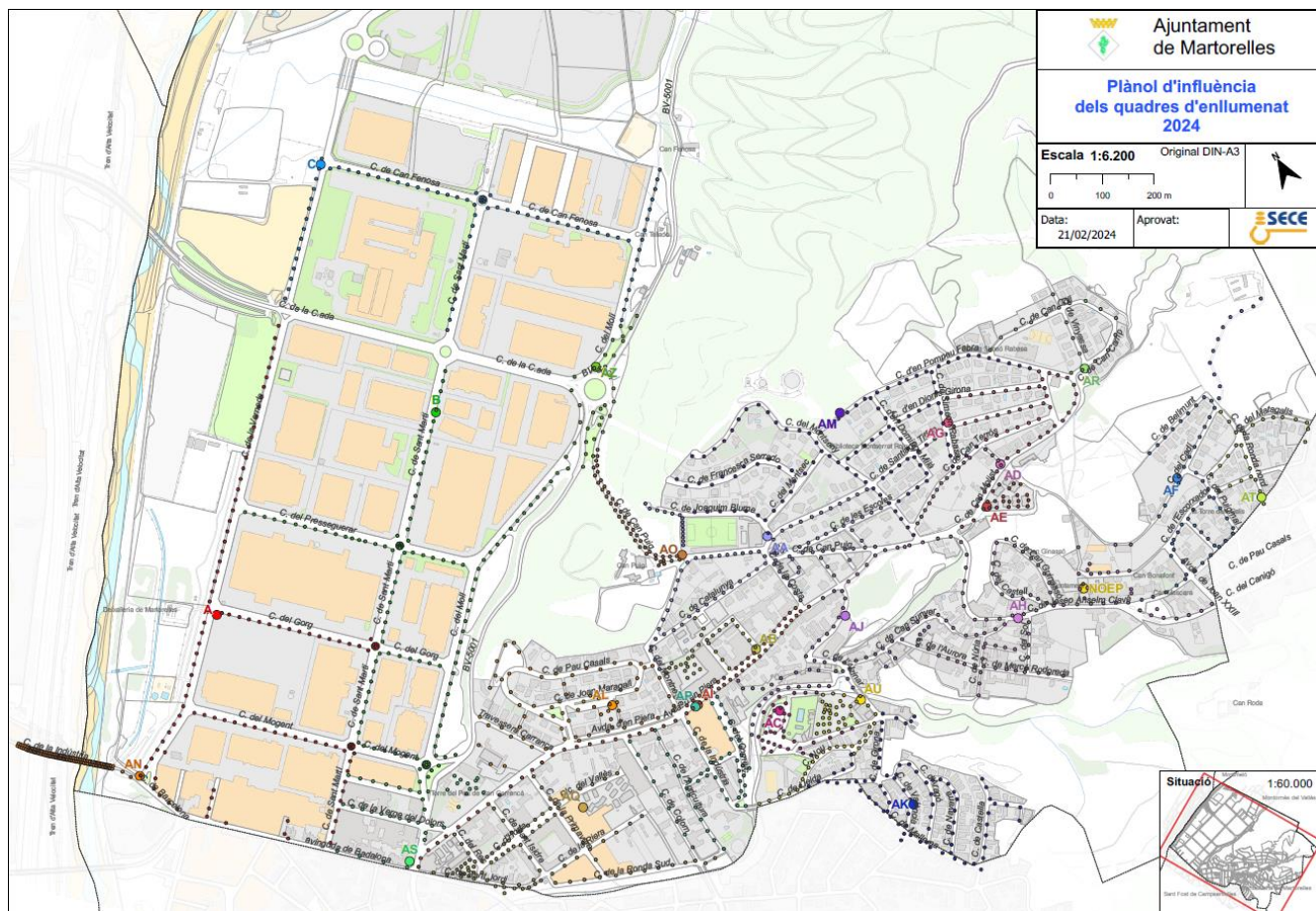


S0419A1	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0419A2	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0419A3	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0419B1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0419B2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0420A1	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0420A2	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0420A3	Columna		13/200 (Vm-A-	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0420B1	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	
S0420B2	Columna		12/200 (V-Vm)	(T)	15 W Led	Carrer de Barcelona (B-500)	

**ANNEX II. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I SEMÀFORS
DEL TERME MUNICIPAL DE MARTORELLES.**

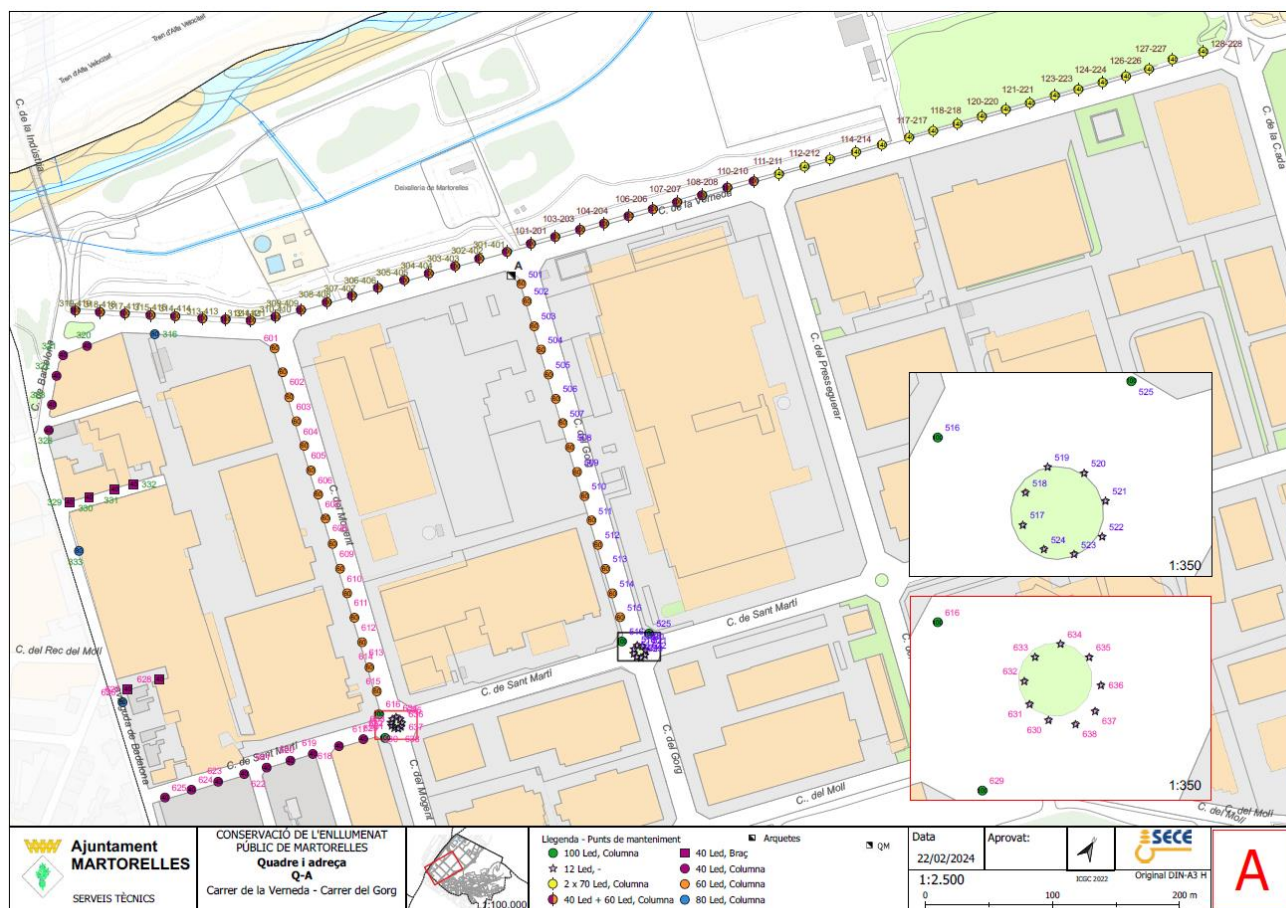


Ajuntament de Martorelles



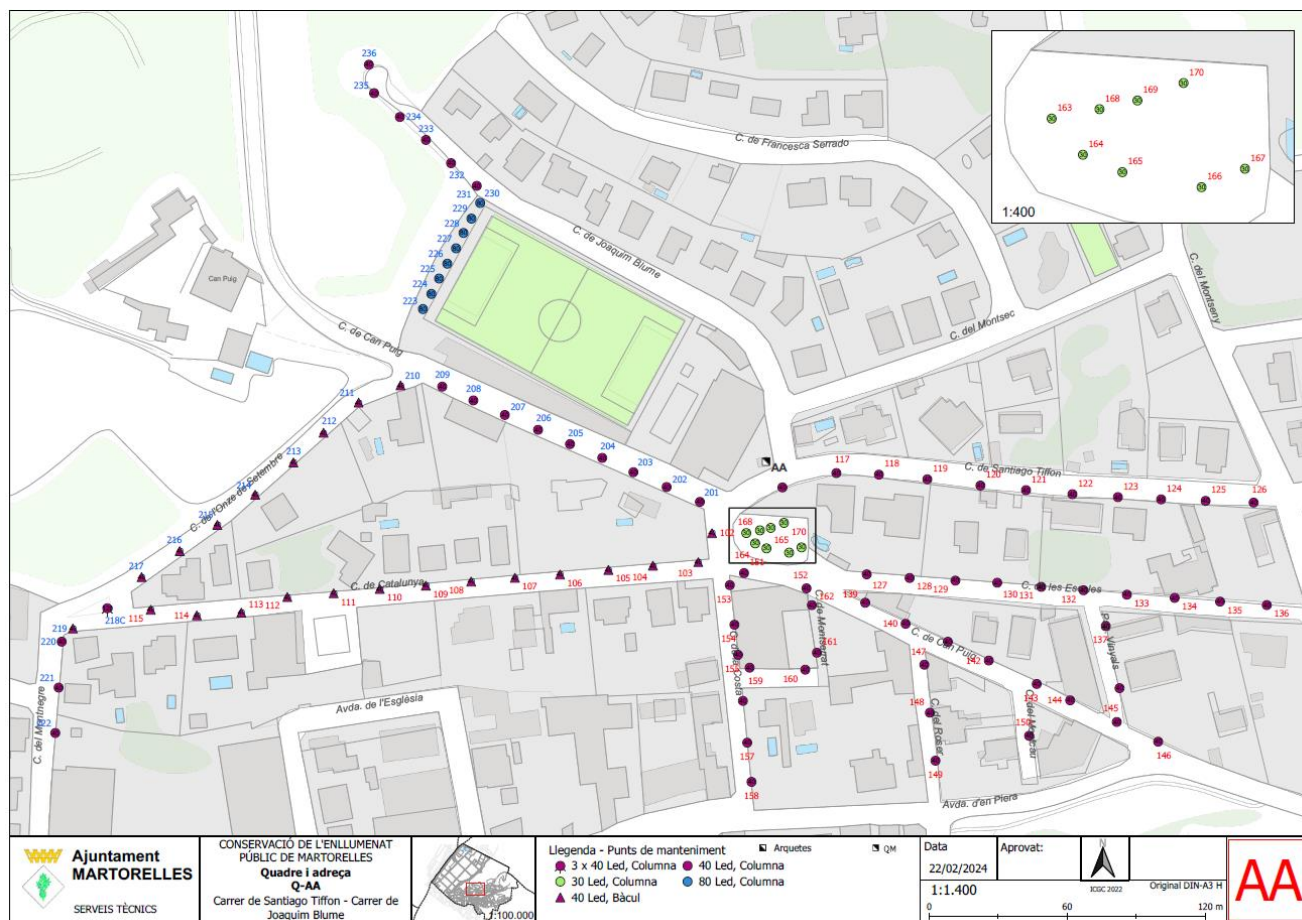


Ajuntament de Martorelles



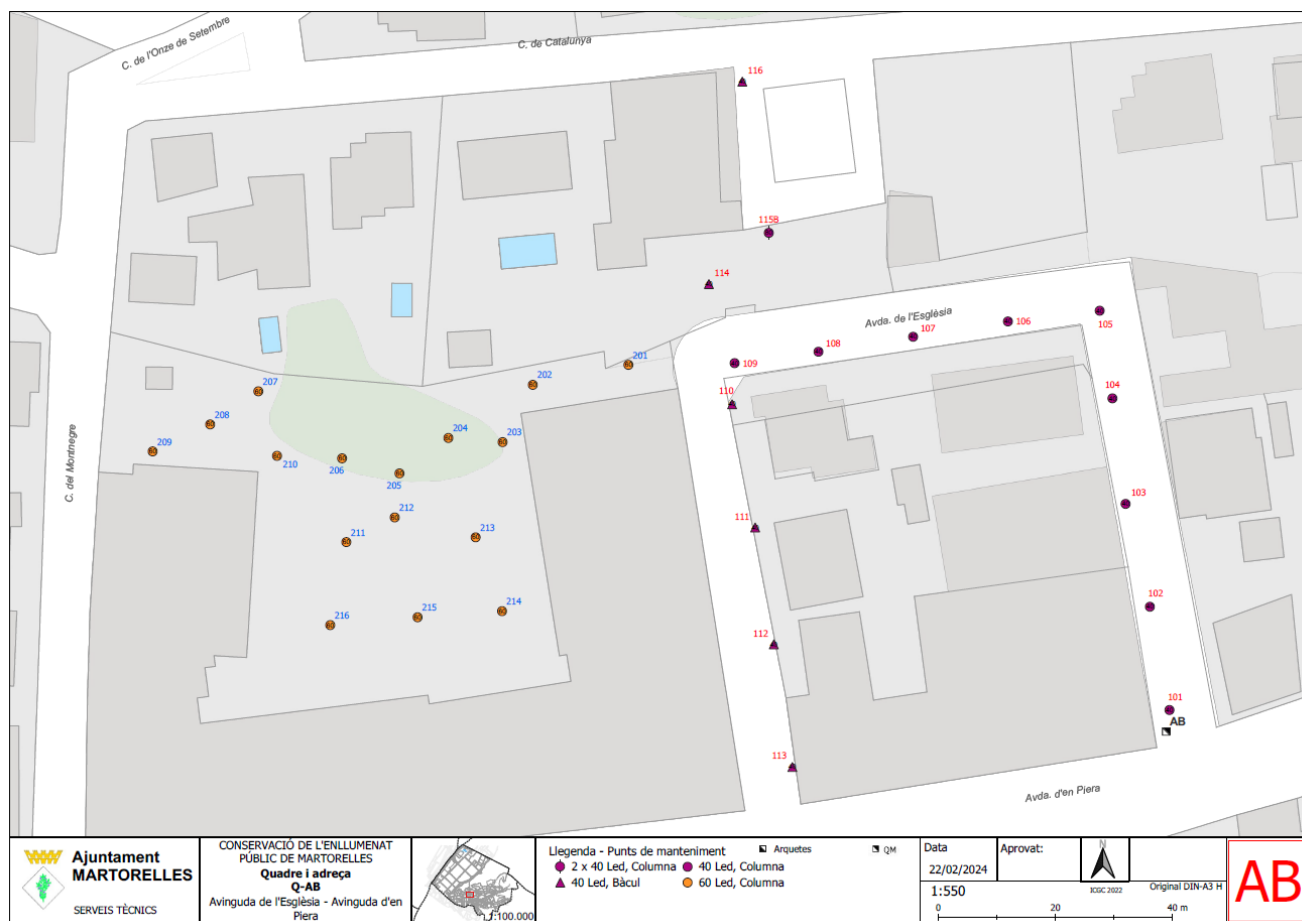


Ajuntament de Martorelles



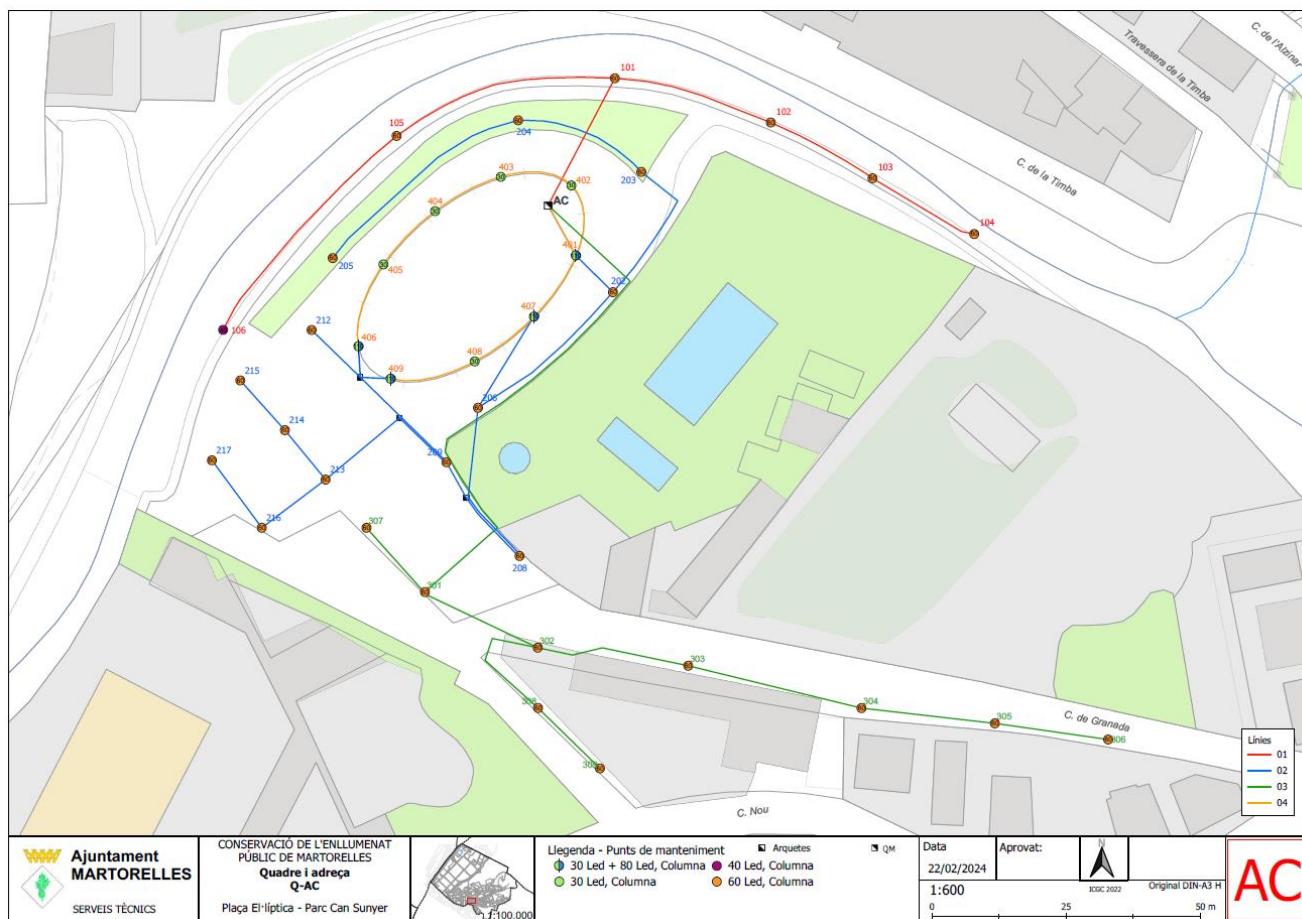


Ajuntament de Martorelles



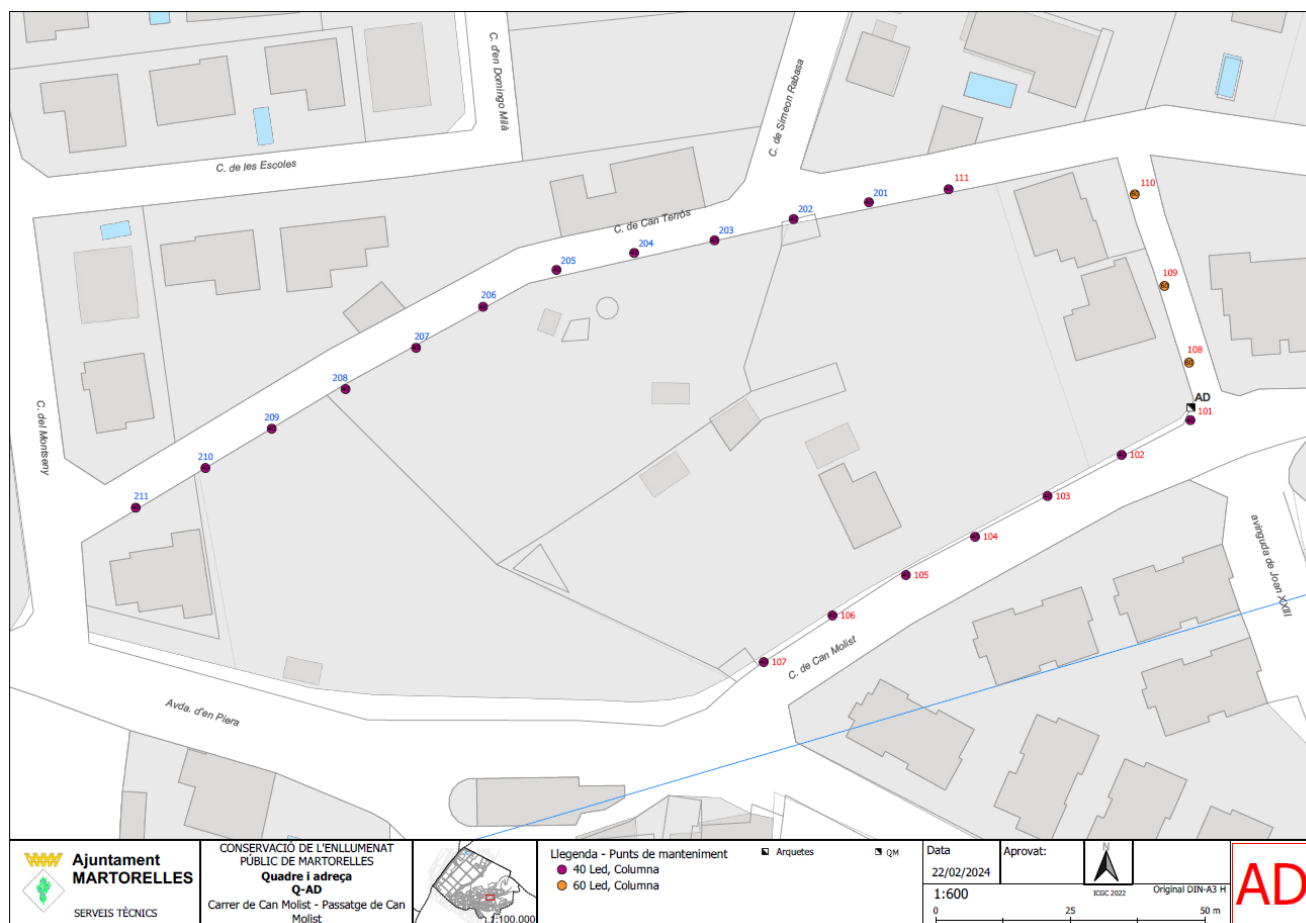


Ajuntament de Martorelles



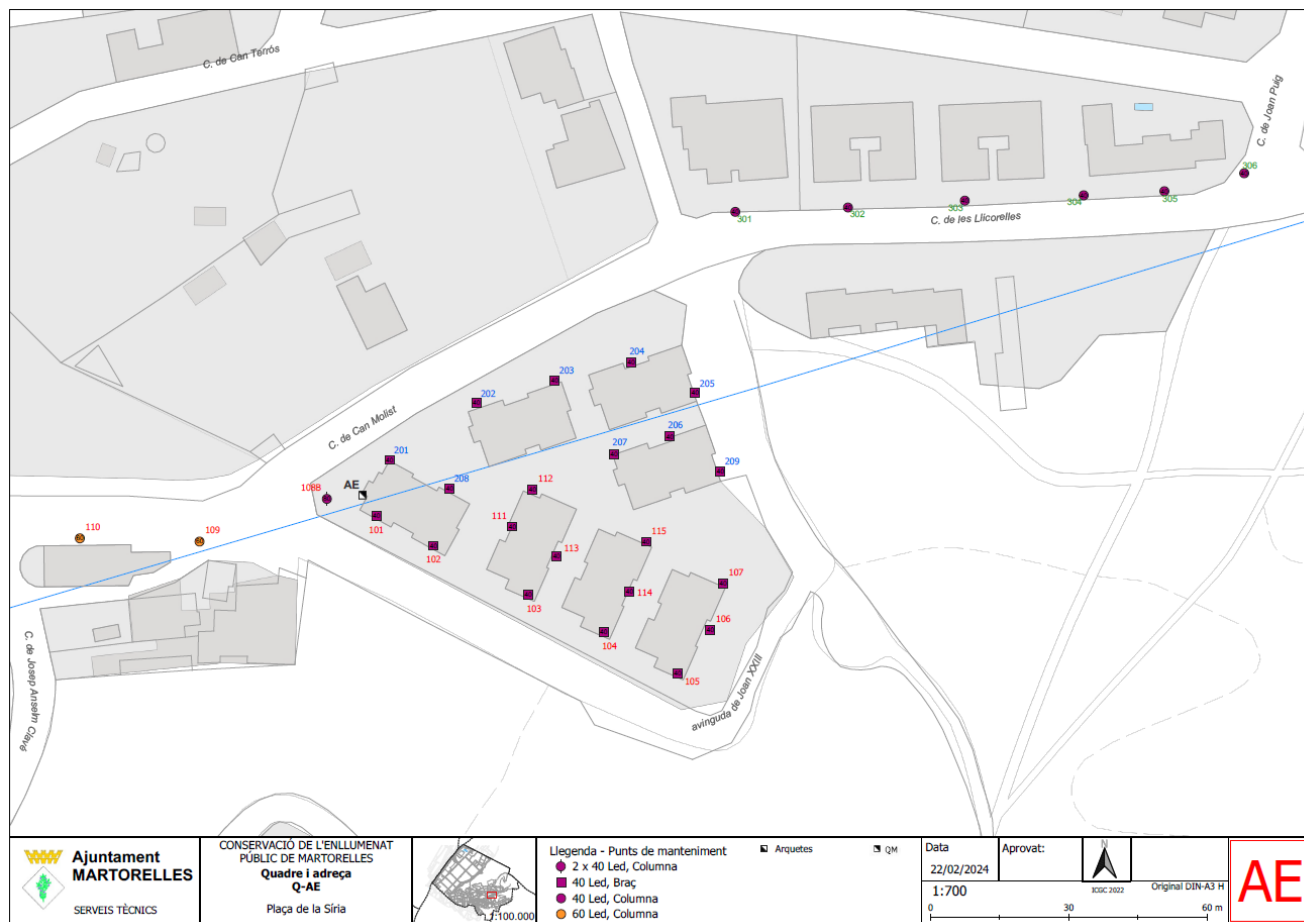


Ajuntament de Martorelles





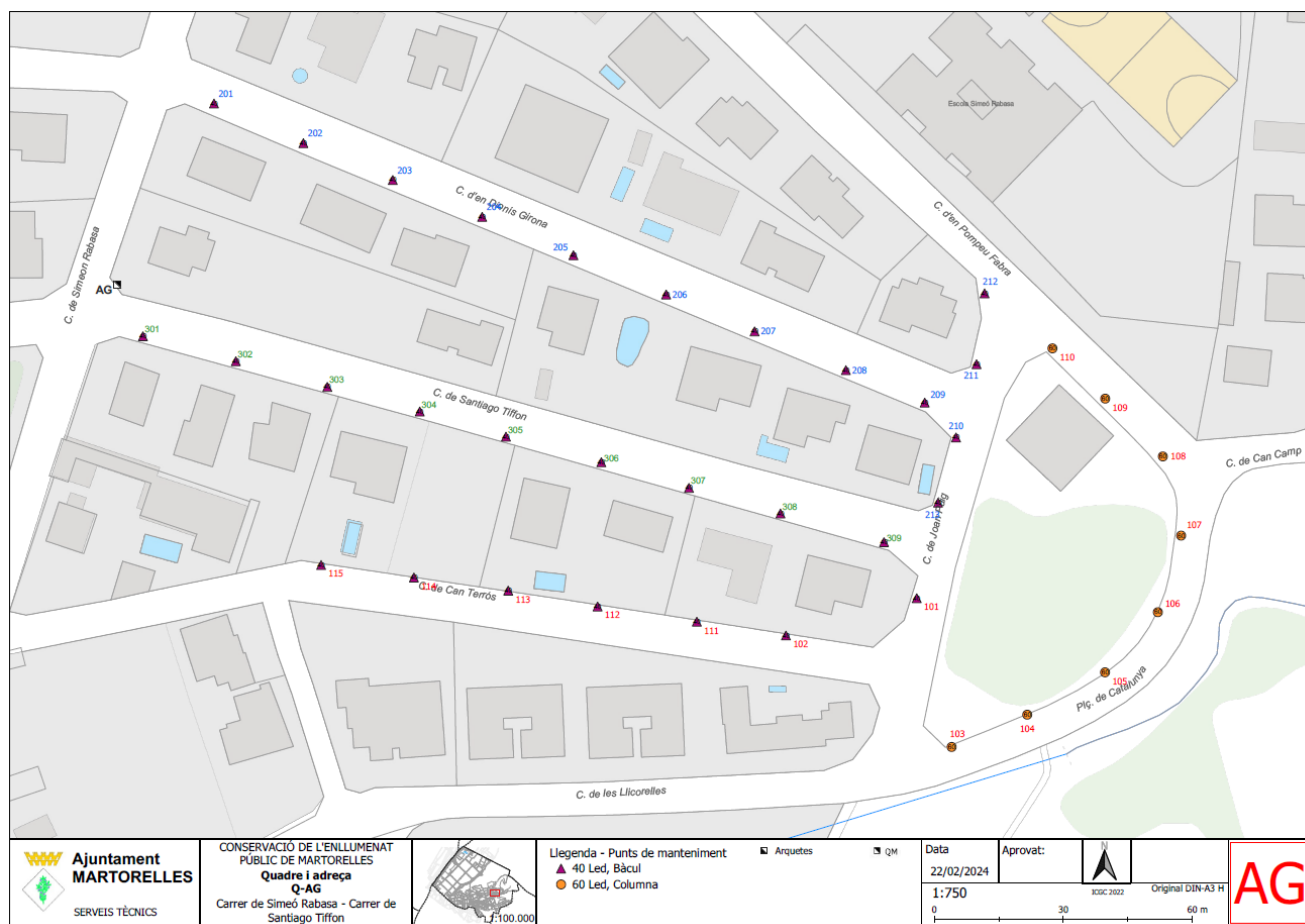
Ajuntament de Martorelles





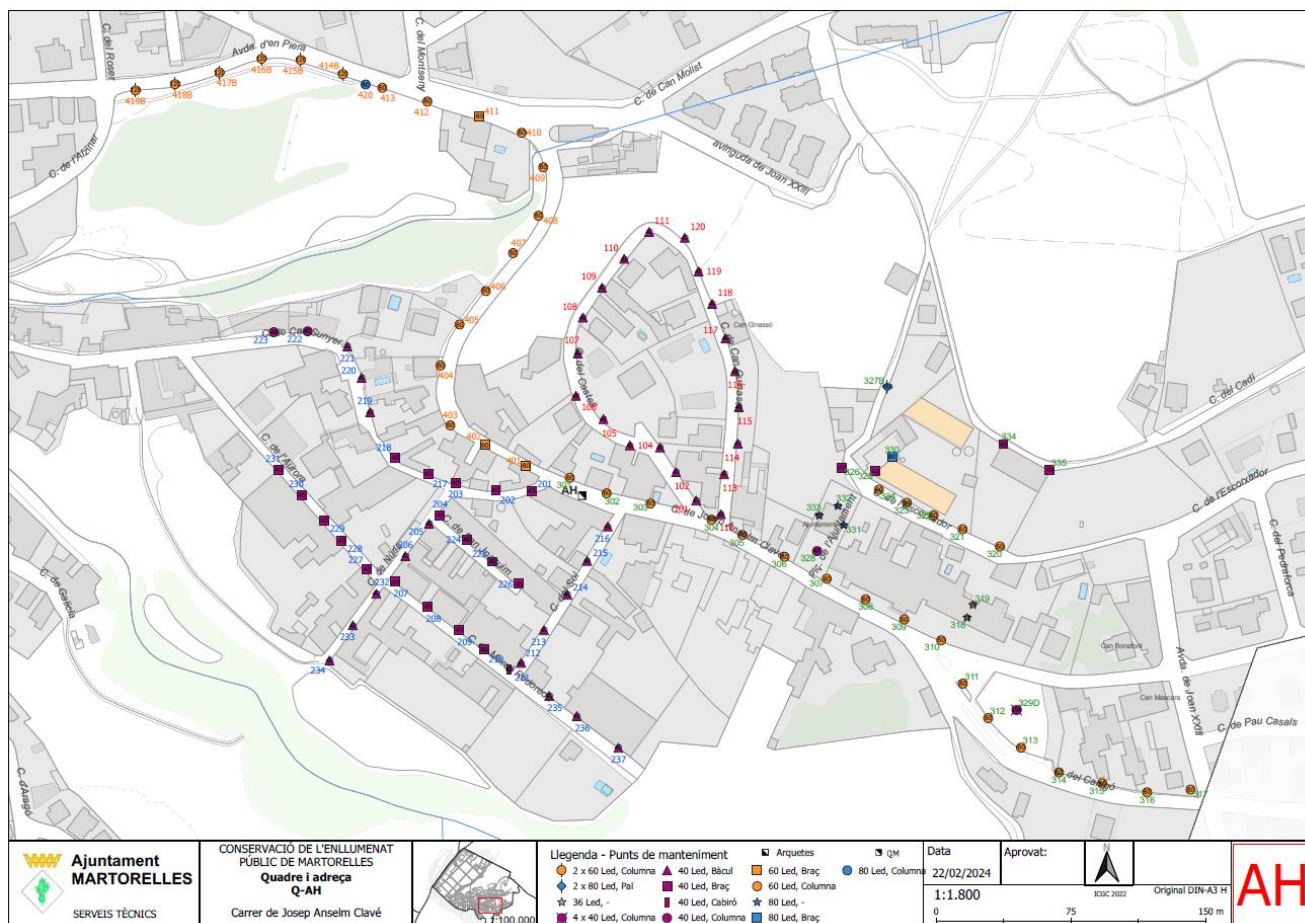


Ajuntament de Martorelles





Ajuntament de Martorelles





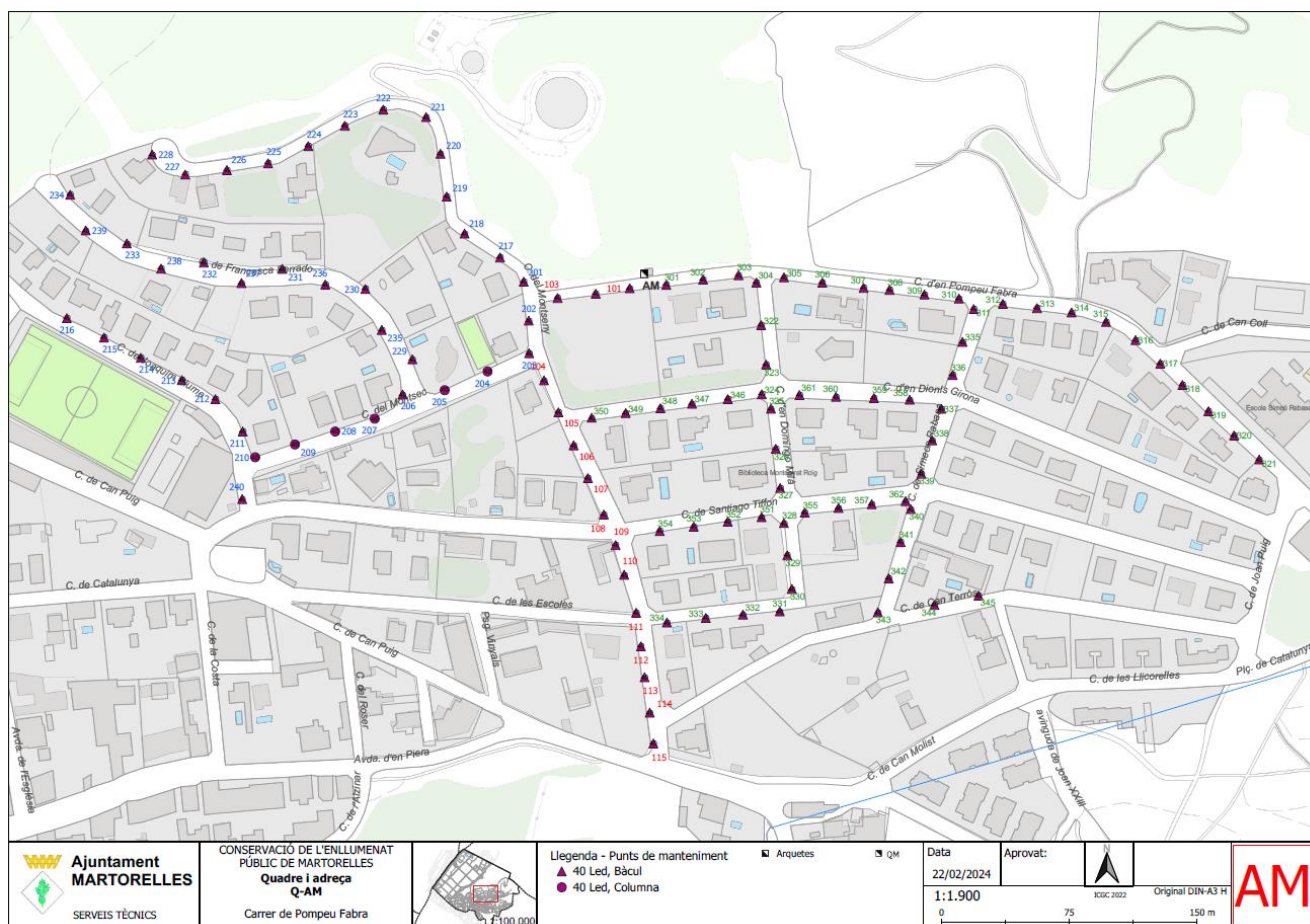






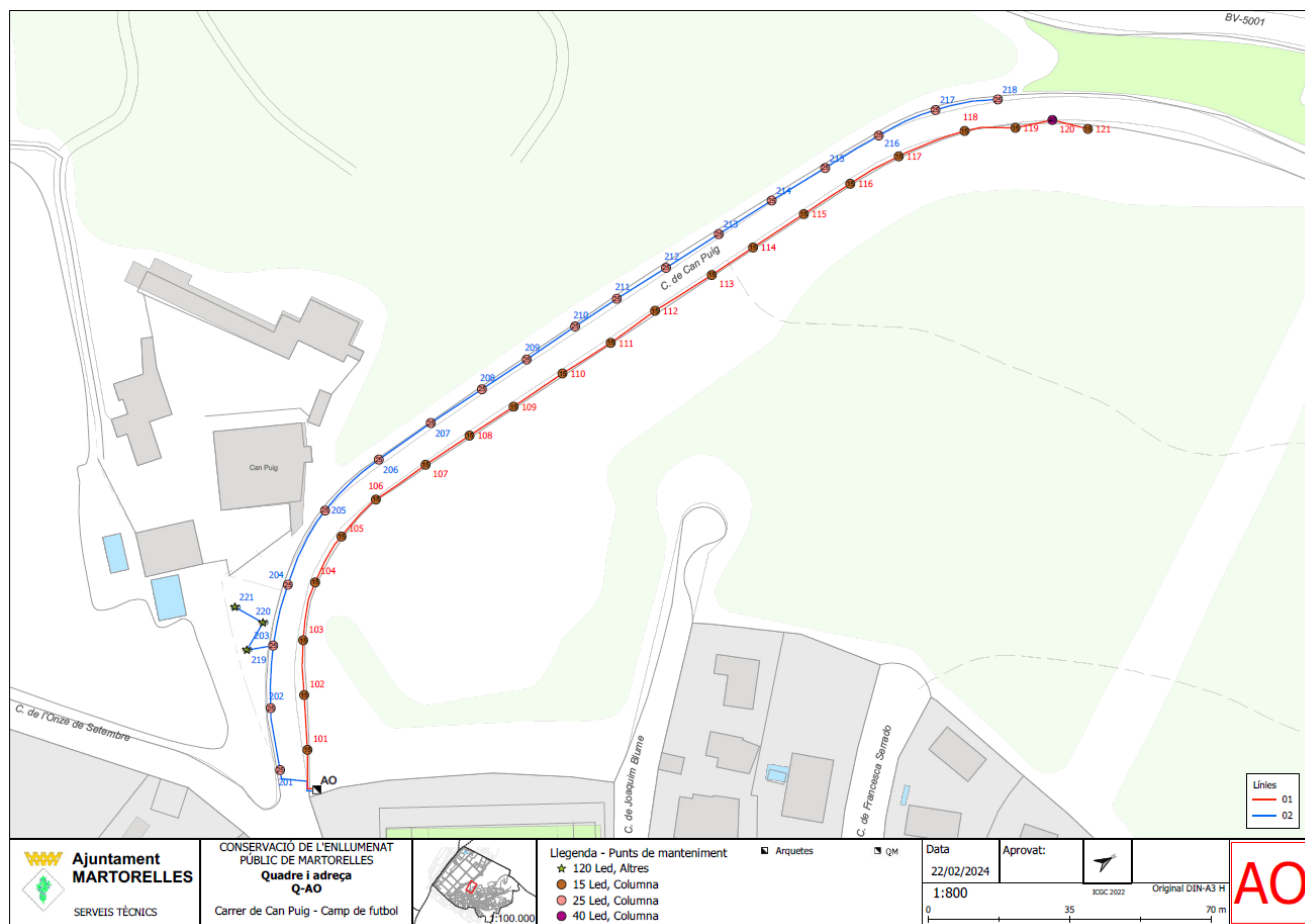


Ajuntament de Martorelles



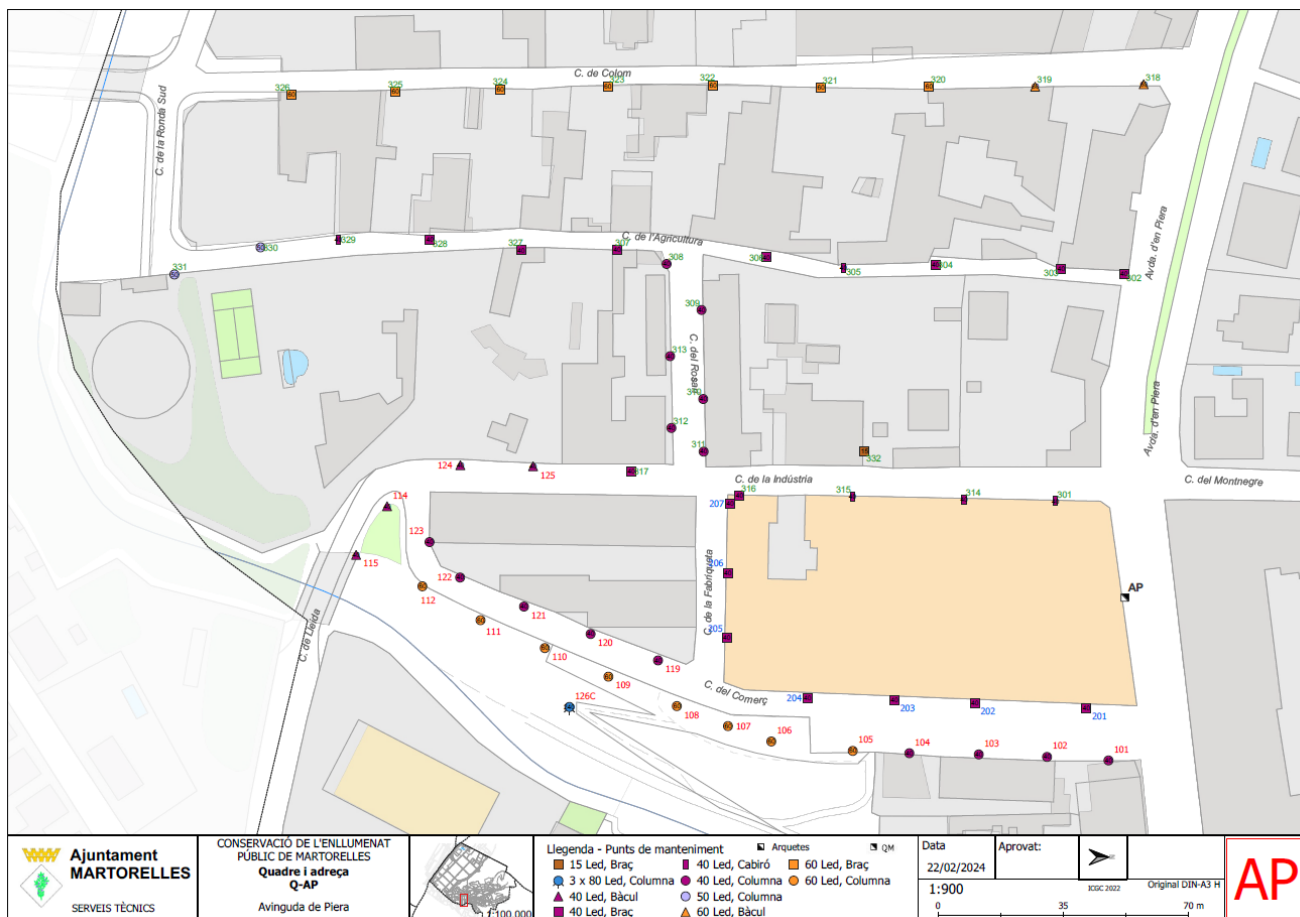


Ajuntament de Martorelles





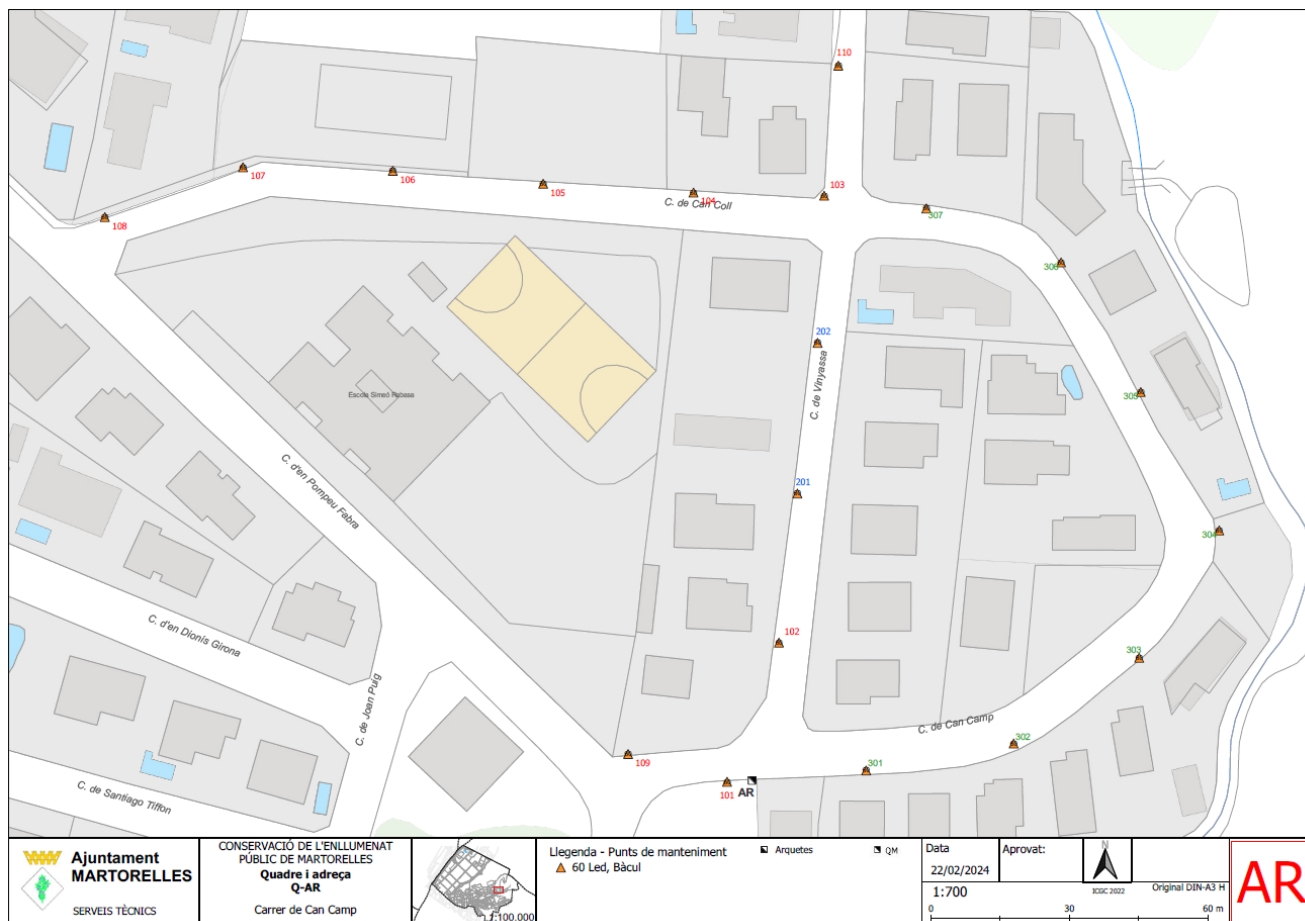
Ajuntament de Martorelles







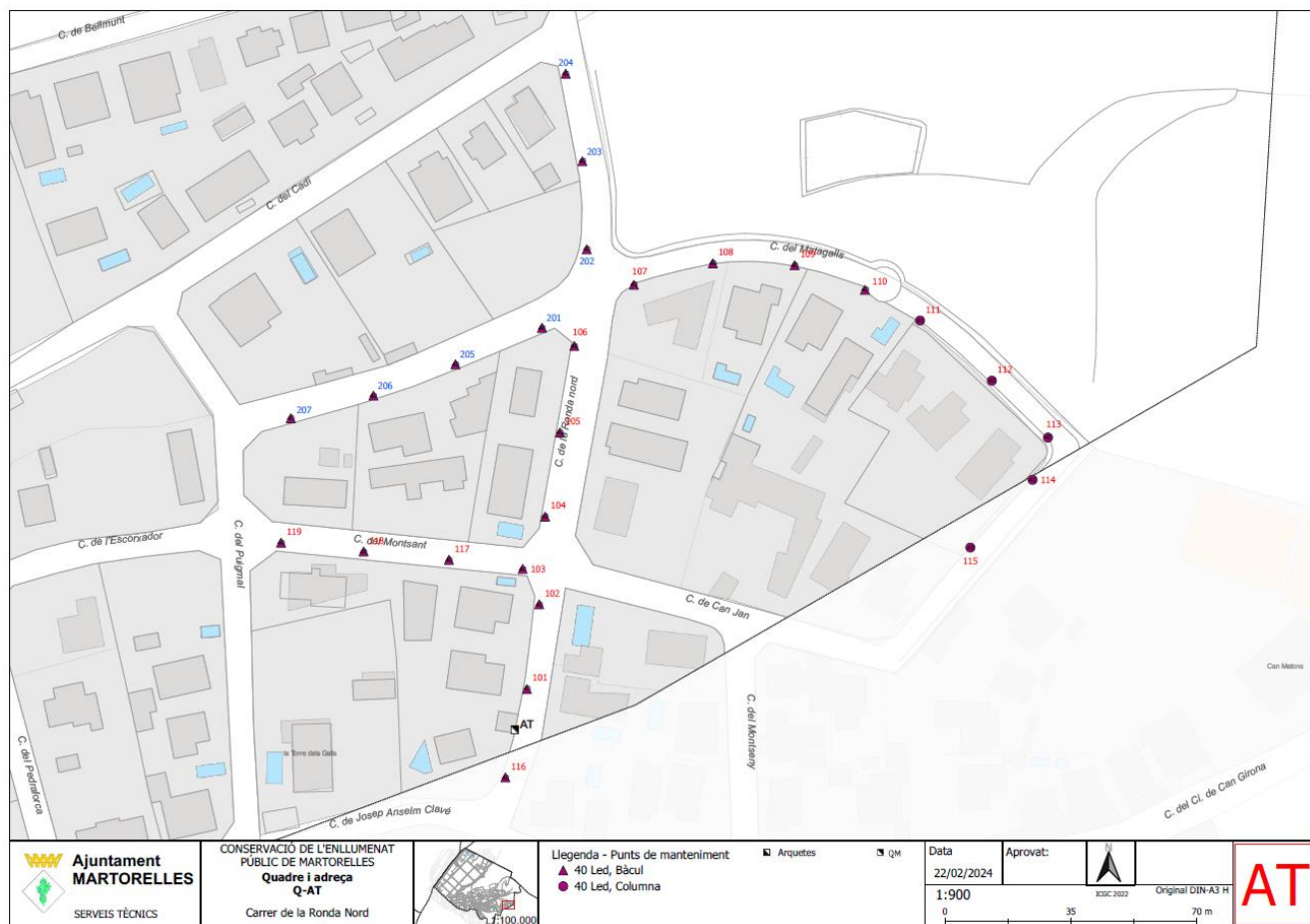
Ajuntament de Martorelles





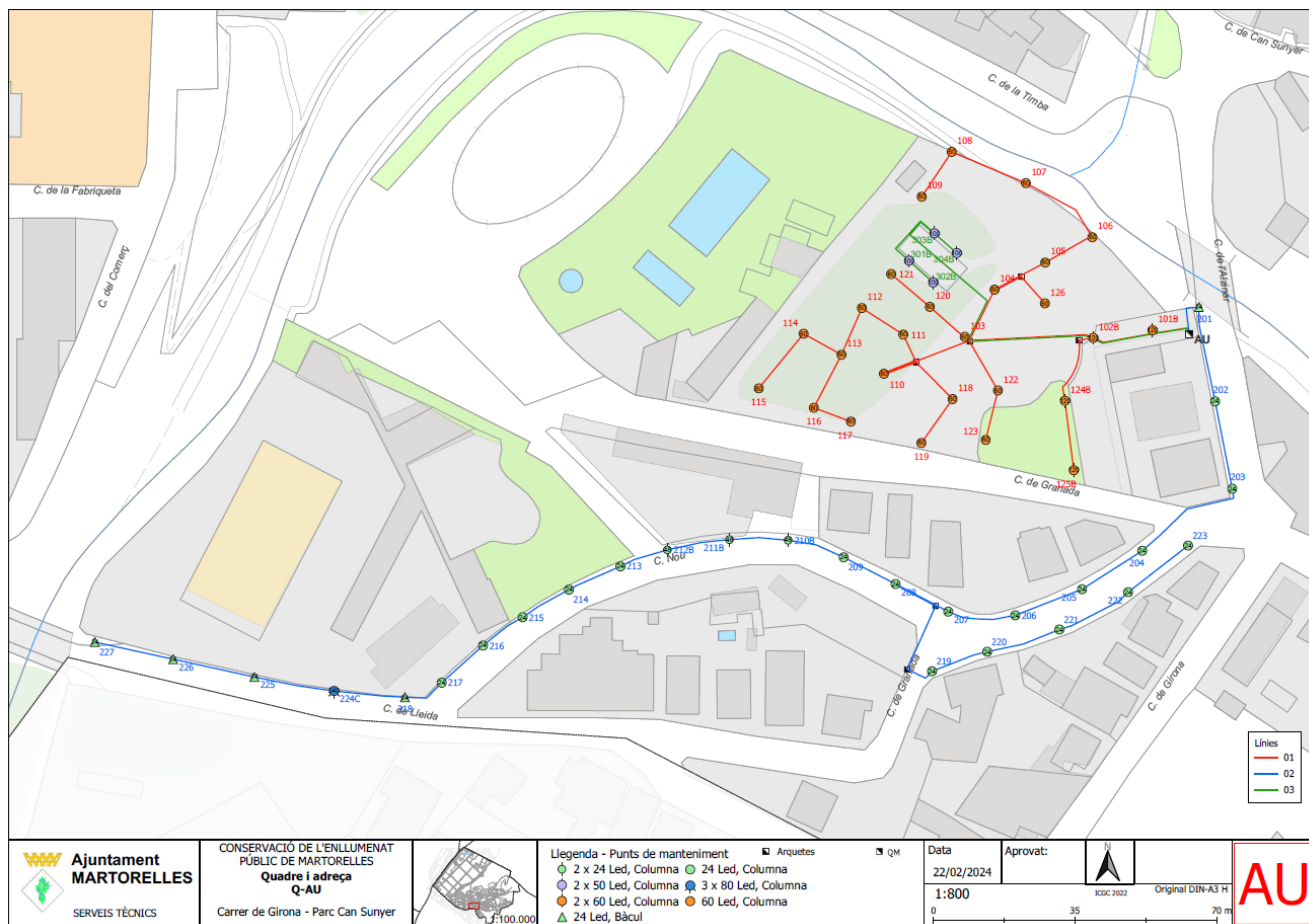


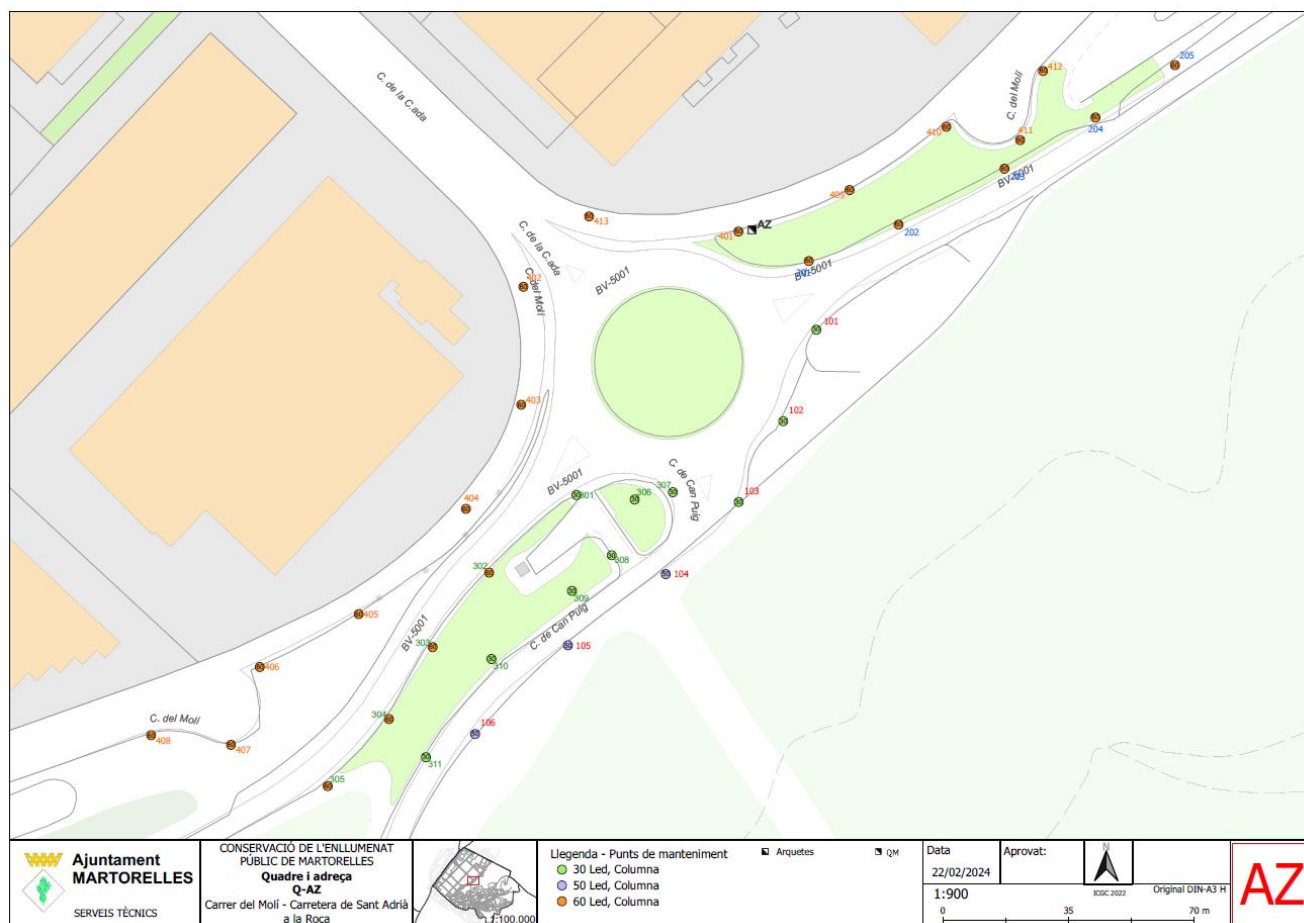
Ajuntament de Martorelles





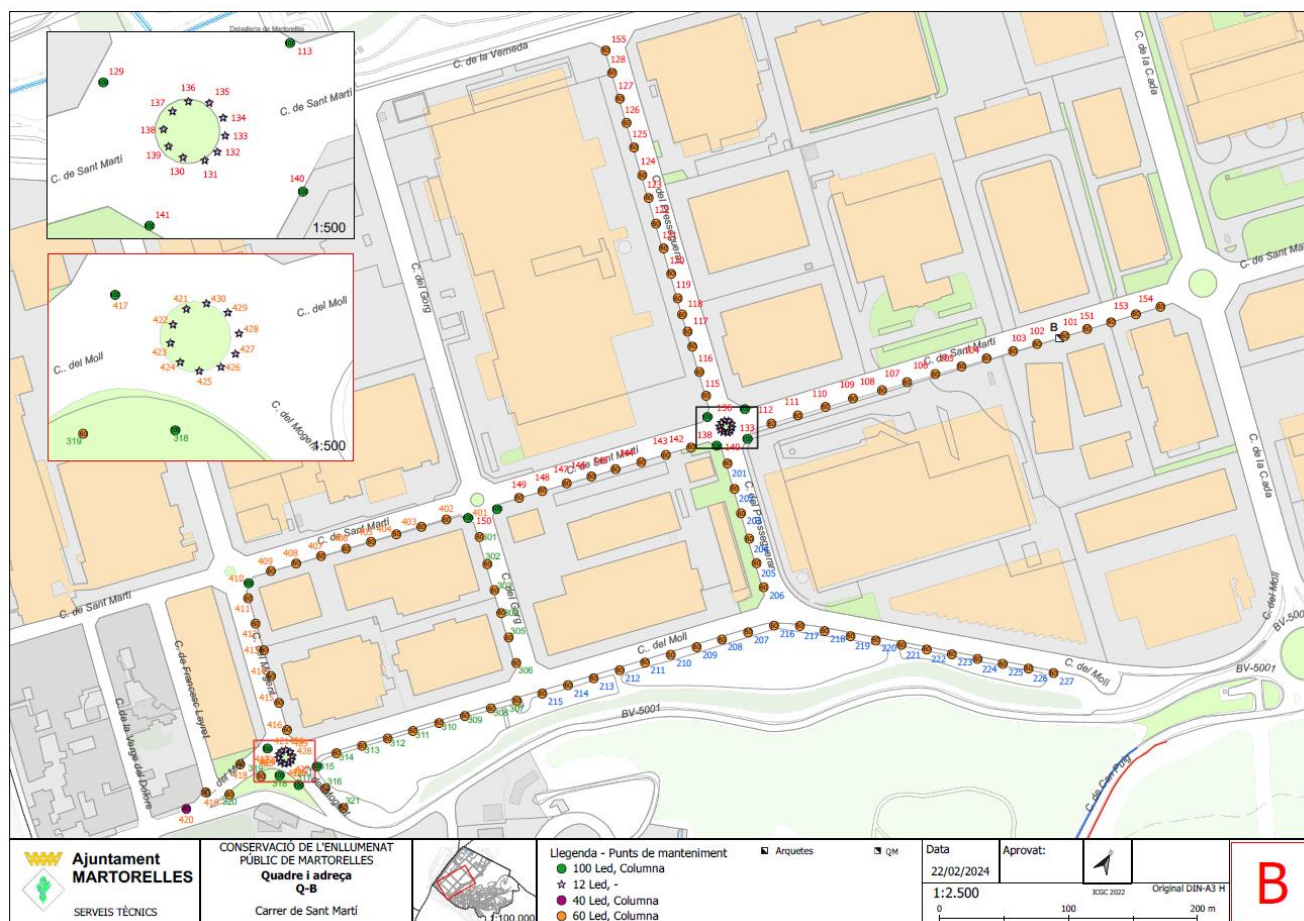
Ajuntament de Martorelles





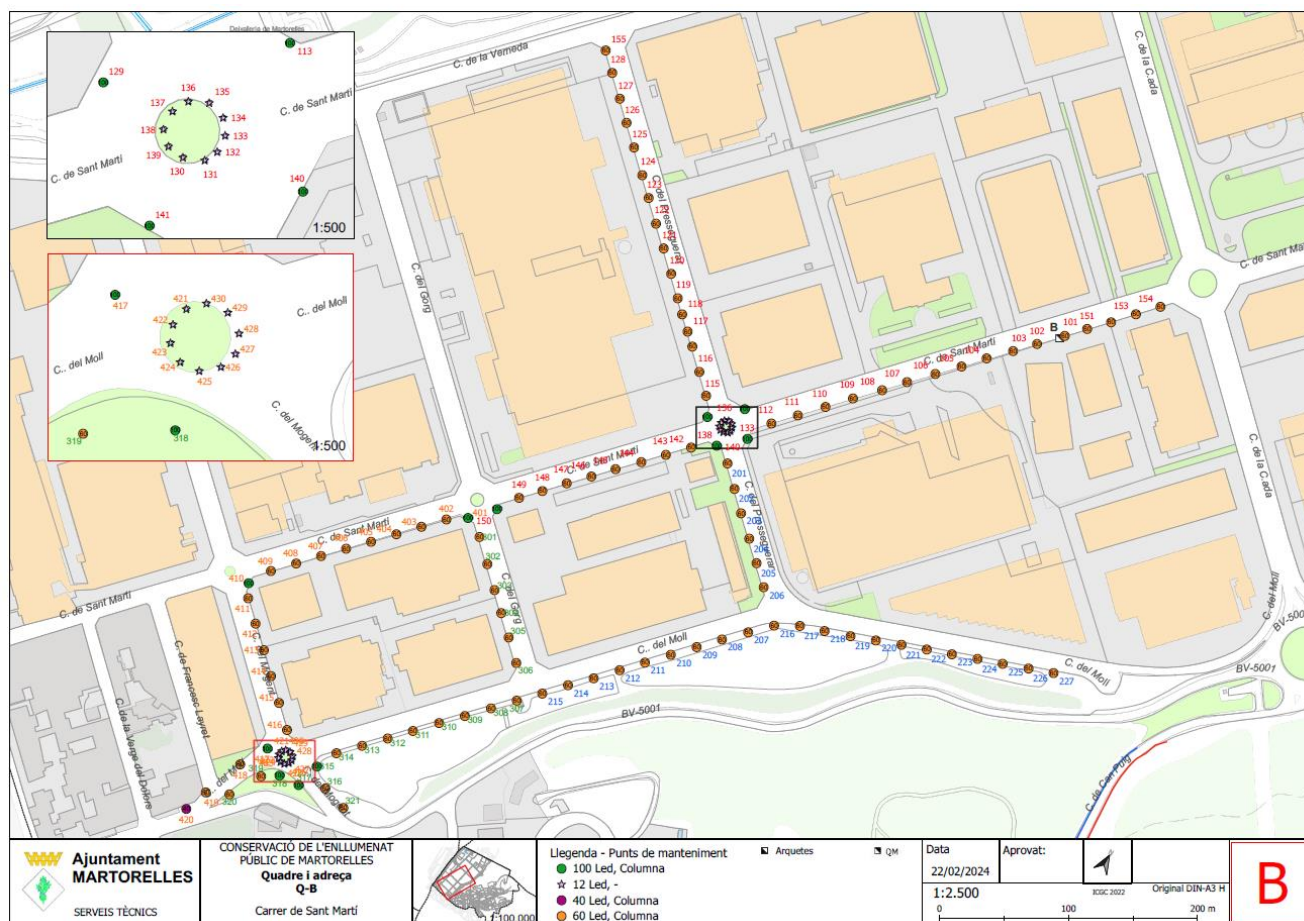


Ajuntament de Martorelles



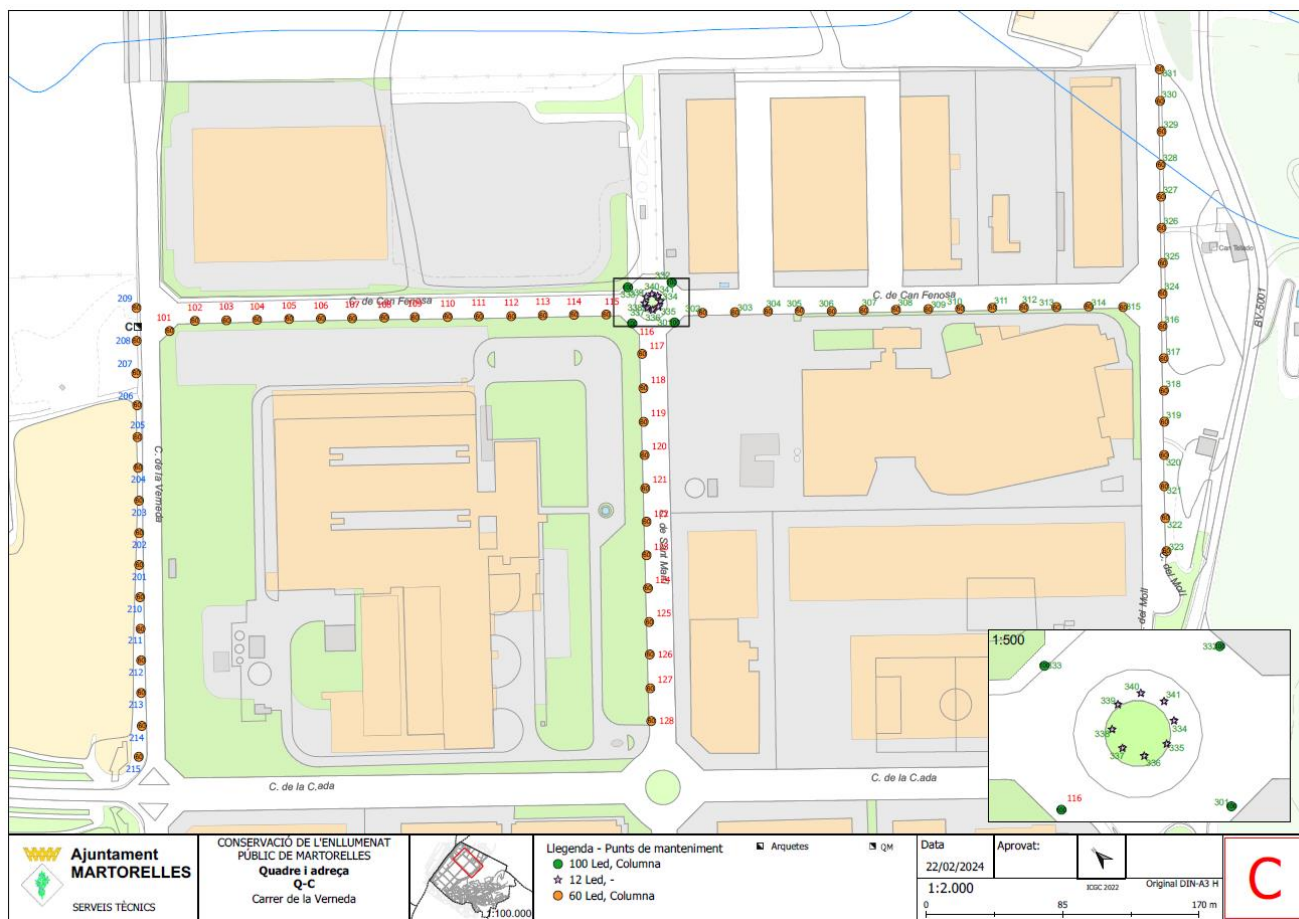


Ajuntament de Martorelles



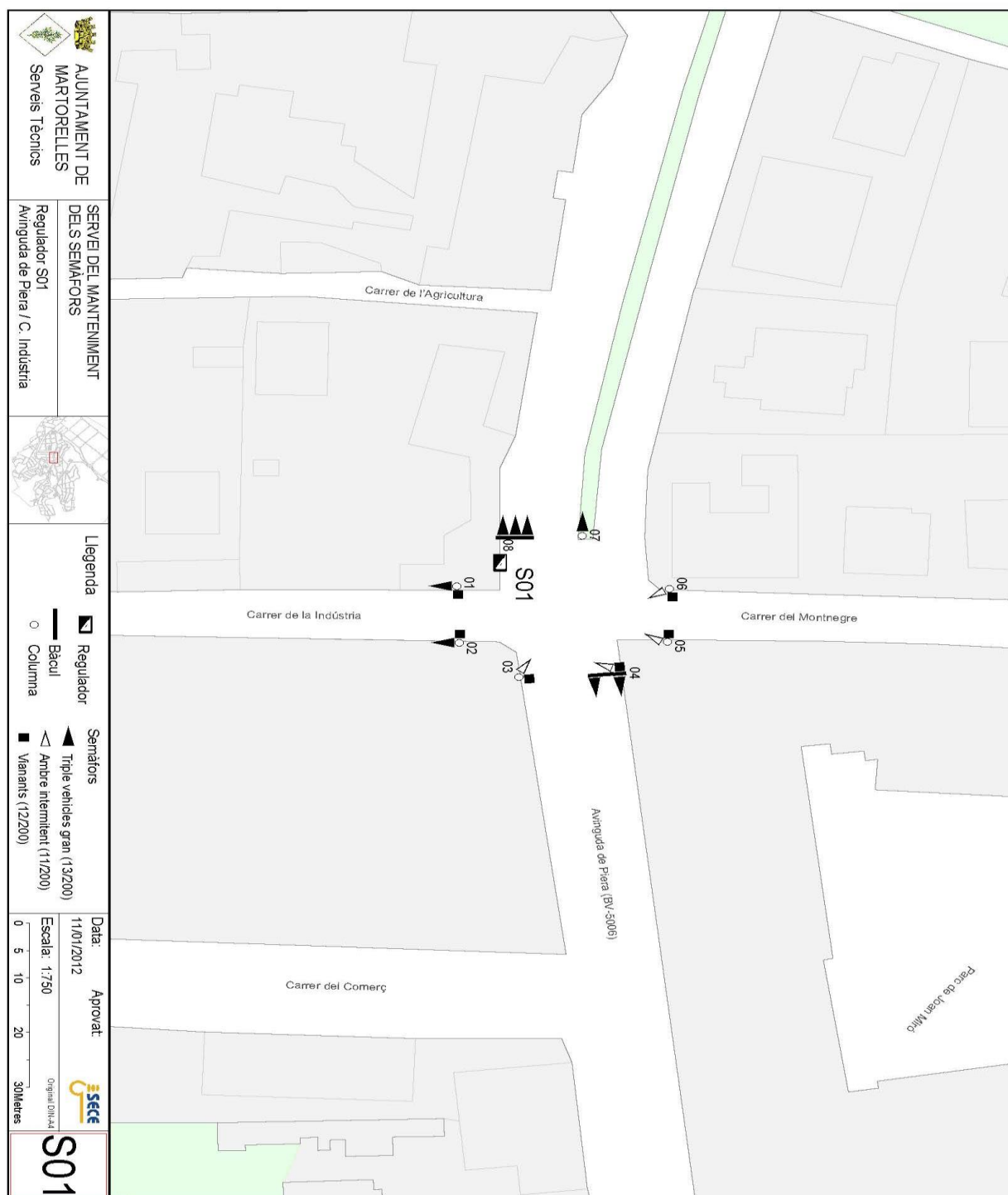


Ajuntament de Martorelles



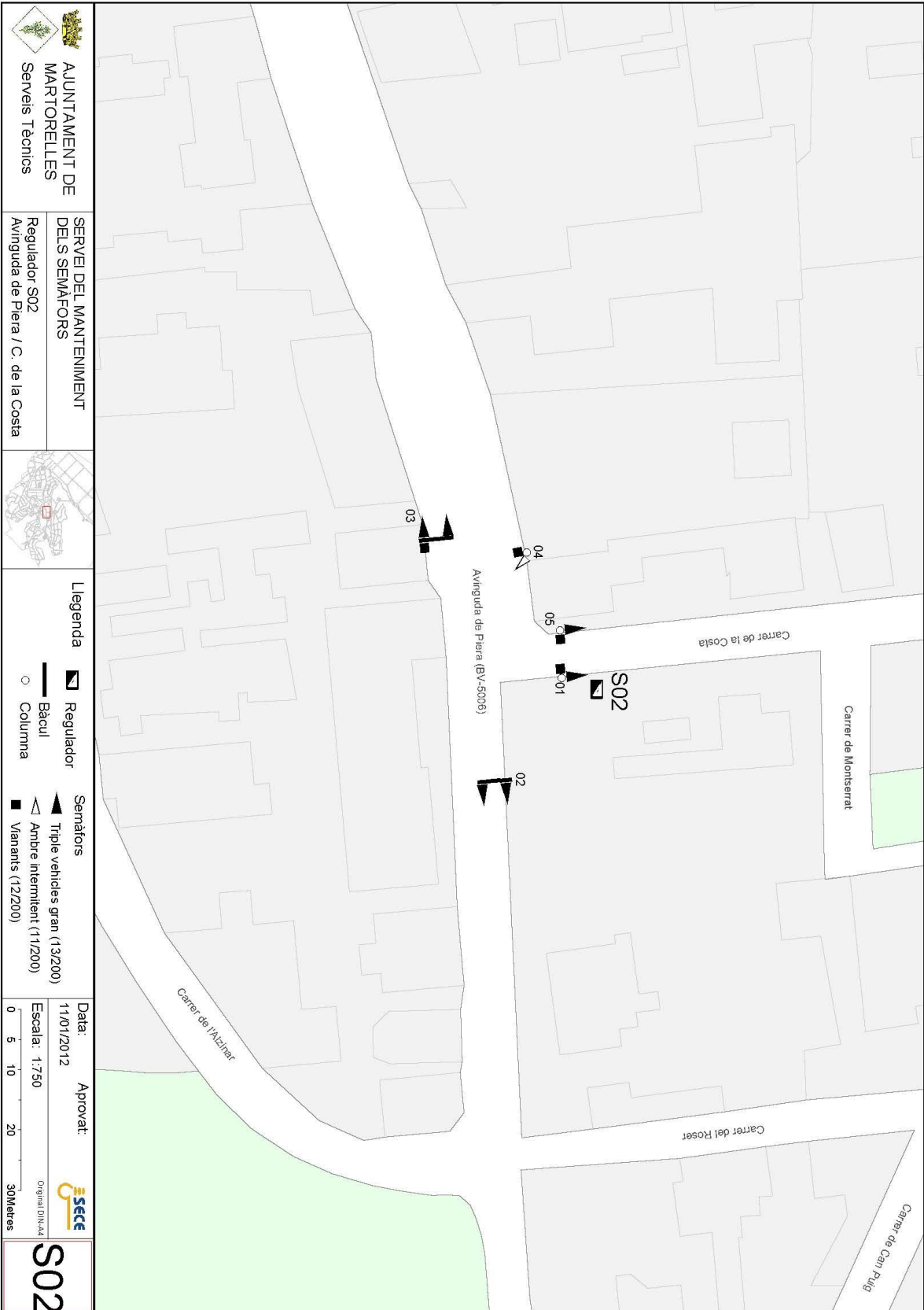


SEMAFORS





Ajuntament de Martorelles







Ajuntament de Martorelles





ANNEX III PERIODICITAT DEL CONTROL DE FUNCIONAMENT I DEL MANTENIMENT PREVENTIU

DESCRIPCIÓ OPERACIÓ I TREBALLS	PERIODICITAT
Grup T1 (funcionament preventiu)	
Control de l'encesa i apagada de la instal·lació	1 cops per setmana
Control horari d'encesa i apagada de les instal·lacions d'enllumenat i semafòriques	1 cops per setmana
Verificació del funcionament dels punts de llum	1 cops per setmana
Verificació de l'estat mecànic dels suport	1 cops per setmana
Verificació mecànica dels punts de llum	Mensual
Verificació elèctrica dels punts de llum	Anual
Verificació i manteniment del quadre de comandament	Anual
Avaries i emergències	365 dies 24h.
Verificació elèctrica i lumínica camp de futbol	Anual
Revisió correcte funcionament bomba aigües pluvials diposit parc de Can Sunyer	Mensual
Grup T2 (Neteja i manteniment enllumenat)	
Neteja exterior de llumeneres	Anual
Neteja interior de llumeneres	Anual
Neteja de papers enganxats a les columnes, llumeneres i quadres	Mensual
Neteja interior de quadres i greixatge de panys i frontisses	Anual
Pintura i numeració de suports (en cas de deteriorament i ho indiqui l'Ajuntament)	Anual
Grup T3 (canvis d'elements amb desgast i manteniment sistema semafòric)	
Neteja òptiques semàfors	Anual
Inspecció visual i verificació de funcionament semafòric	Mensual
Grup T4 (Documentació tècnica)	
Presentació d'incidències	Diària (quan n'hi hagi)
Presentació d'informes del control general	Mensual
Presentació d'informes del control de funcionament particular	Mensual
Presentació d'informes del manteniment preventiu	Mensual
Presentació de l'inventari actualitzat	Anual (o quan es sol·liciti)
Presentació de plànols actualitzats	Anual (o quan es sol·liciti)
Presentació d'informes de les substitucions	Anual (o quan es sol·liciti)
Verificació característiques fotomètriques (medició i informe)	Inici contracte. Abans i després de cada neteja i/o canvi programat de làmpades (s'aportara corresponent informe justificatiu).

Els tipus de treballs preventius es classificaran, segons taula anterior en:

I es certificaran, prèviament a la justificació que s'hagin realitzat, al final del mes establert segons el calendari adjunt a l'Annex III.2 (a continuació)



ANNEX III.2. CALENDARI DE FACTURACIÓ

CALENDARI DE FACTURACIÓ												
	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1	Any 1
Treballs a facturar	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Setmanals												
Mensual												
Anual												
	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2	Any 2
Treballs a facturar	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Setmanals												
Mensual												
Anual												
	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3	Any 3
Treballs a facturar	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Setmanals												
Mensual												
Anual												
	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4	Any 4
Treballs a facturar	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Setmanals												
Mensual												
Anual												

La factura corresponent serà abonada a final del més marcat al calendari prèvia certificació acceptada per part del cap de manteniment municipal. En cas d'incompliment d'algun dels conceptes, aquest no es pagarà (els altres si), fins que se'n demostrï la seva execució.

Cada mes es facturaran els treballs diaris, setmanals i mensuals.

Un cop any es facturaran els treballs d'execució un cop l'any.



ANNEX IV. PREUS UNITARIS PER A LES REPOSICIONS, MILLORES, MODIFICACIONS I AMPLIACIONS EN EL MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC I INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES

Taula 1. Preus unitaris d'operacions

Grup	Codi	Partida d'obra	Unitat de mesura	Preu
TRÀMITS	OP 001	Tramitació de documentació fins a 50 kW.(INCLOU: Elaboració de tota la documentació necessària, tramitació a la EIC i la Companyia elèctrica subministradora i el pagament de taxes.) per la legalització de subministraments temporals.	Ut	251,39 €
TRÀMITS	OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic. Inclou redacció i tramitació de projecte elèctric, legalització, i direcció d'obra de l'enllumenat públic. S'inclouen totes les gestions per deixar el nou enllumenat correctament legalitzat.	Ut	1.942,26 €
MUNTATGES	OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	41,12 €
MUNTATGES	OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	55,54 €
MUNTATGES	OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	Ut	30,10 €
MUNTATGES	OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	Ut	45,13 €
MUNTATGES	OP 041	Retirada de bàcul o columna fins a 14 m d'alçada.	Ut	56,46 €
MUNTATGES	OP 042	Ancoratge i muntatge de braç sobre façana, etc., fins a 6m d'alçada.	Ut	77,37 €



Grup	Codi	Partida d'obra	Unitat de mesura	Preu
MUNTATGES	OP 043	Retirada de punt de llum instal·lat sobre façana.	Ut	58,12 €
MUNTATGES	OP 044	Col·locació de Llumenera en suport existent (5m)	Ut	47,05 €
MUNTATGES	OP 045	Col·locació de Llumenera en suport existent (5 a 9m)	Ut	48,22 €
MUNTATGES	OP 046	Col·locació de Llumenera en suport existent (9 a 12m)	Ut	49,18 €
MUNTATGES	OP 047	Col·locació de Llumenera en suport existent (12 a 15m)	Ut	50,39 €
MUNTATGES	OP 065	Substitució de Llumenera fins a 5m	Ut	73,82 €
MUNTATGES	OP 066	Substitució de Llumenera de >5 fins a 9m	Ut	59,05 €
MUNTATGES	OP 067	Substitució de Llumenera de >9 fins a 12m	Ut	65,61 €
MUNTATGES	OP 068	Substitució de Llumenera de >12 fins a 15m	Ut	73,82 €
MUNTATGES	OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	Ut	36,91 €
MUNTATGES	OP 070	Substitució de caixa de protecció i derivació	Ut	35,88 €
MUNTATGES	OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	Ut	141,57 €
MUNTATGES	OP 072	Desmuntatge semàfor existent, incloent columna	Ut	48,22 €
MUNTATGES	OP 073	Desmuntatge de cos i òptica semàfor existent	Ut	31,87 €
MUNTATGES	OP 080	Pintura de suport fins a 5m	Ut	51,26 €
MUNTATGES	OP 081	Pintura de suport de >5 fins a 9m	Ut	69,71 €
MUNTATGES	OP 082	Pintura de suport de >9 fins a 12m	Ut	87,76 €
MUNTATGES	OP 083	Pintura de suport de >12 fins a 15m	Ut	112,77 €
MUNTATGES	OP 084	Pintura de braç a façana	Ut	39,78 €
SiC FANALS	OP 112	SiC Columna acer galv. 5 m tipus	Ut	269,62 €



Grup	Codi	Partida d'obra	Unitat de mesura	Preu
		Nikolson		
SiC FANALS	OP 113	SiC Columna acer galv. 7 m	Ut	367,87 €
SiC FANALS	OP 114	SiC Columna acer galv. 8 m	Ut	418,47 €
SiC FANALS	OP 115	SiC Columna acer galv. 9 m	Ut	544,61 €
SiC FANALS	OP 116	SiC Columna acer galv. de 9 m bàcul 1.5m	Ut	598,67 €
SiC FANALS	OP 127	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o equivalent) en columna existent	Ut	9,51 €
SiC Semafor	OP153	SiC òptica led 300 mm diàmetre vermell	Ut	220,00 €
SiC Semafor	OP154	SiC òptica led 300 mm diàmetre ambre	Ut	220,00 €
SiC Semafor	OP155	SiC òptica led 300 mm diàmetre verd	Ut	220,00 €
SiC Semafor	OP156	SiC òptica led 200 mm diàmetre vermell	Ut	160,00 €
SiC Semafor	OP157	SiC òptica led 200 mm diàmetre ambre	Ut	160,00 €
SiC Semafor	OP158	SiC òptica led 200 mm diàmetre verd	Ut	160,00 €
SiC Semafor	OP159	SiC òptica led 100 mm diàmetre vermell	Ut	140,00 €
SiC Semafor	OP160	SiC òptica led 100 mm diàmetre ambre	Ut	140,00 €
SiC Semafor	OP161	SiC òptica led 100 mm diàmetre verd	Ut	140,00 €
SiC Semafor	OP162	SiC òptica led de vianant vermell	Ut	200,00 €
SiC Semafor	OP163	SiC òptica led de vianant verd	Ut	200,00 €
SiC Semafor	OP164	Semàfor vehicles Tricolor 13/200 amb tecnologia LED	Ut	500,00 €
SiC Semafor	OP165	Semàfor vianants 12/200 PPC amb tecnologia LED	Ut	350,00 €



Grup	Codi	Partida d'obra	Unitat de mesura	Preu
SiC Semafor	OP166	Semàfor àmbar intermitent 11/200 amb tecnologia LED	Ut	300,00 €



Taula 2. Preus unitaris de maquinària

Grup	Codi	Màquina	Unitat de mesura	Preu
C110	C1100002	Martell elèct. inclòs generador	h	4,90 €
	C1101200	Compressor dos martells pneumàtics	h	12,50 €
	C1105A00	Retroexcavadora martell trencador	h	50,40 €
C131	C1311110	Pala carregadora sobre pneumàtics, mida petita	h	34,90 €
	C1315010	Retroexcavadora, mida petita	h	31,90 €
	C1315020	Retroexcavadora, mida mitjana	h	45,60 €
C150	C1500002	Contenidor 6 m3 treballs desrunat	u	86,10 €
	C1500004	Contenidor tipus "saca" runa	u	21,20 €
	C1500006	Furgoneta 1500 kg. (només per a transports específics)	h	7,40 €
	C1500008	Furgoneta 3500 kg. (només per a transports específics)	h	10,30 €
	C1501700	Camió 7 t	h	24,20 €
	C1501800	Camió 12 t	h	28,00 €
	C1501900	Camió 20 t	h	38,40 €
	C1503000	Camió grua	h	35,30 €
	C1504R00	Camió cistella 10 m alçada com a màxim	h	27,50 €
	C1504S00	Camió cistella 10 a 19 m d'alçaria	h	37,80 €
	C1505120	Dúmpier, mecanisme hidràulic descarrega d'1,5 t carrega útil	h	18,70 €
CZ1	CZ112000	Grup electrògen 20-30 kva	h	6,40 €



Taula 3. Preus unitaris de mà d'obra

Codi	Categoria	Unitat de mesura	Preu (PEM)
MO001	Encarregat en hores laborables (7 a 23h)	h	29,25 €
MO002	Encarregat en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	38,03 €
MO003	Encarregat en horari nocturn festiu	h	45,63 €
MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	26,91 €
MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	34,98 €
MO006	Oficial en horari nocturn festiu	h	41,98 €
MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	24,57 €
MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	31,94 €
MO009	Ajudant en horari nocturn festiu	h	38,33 €
MO010	Peó en hores laborables (7 a 23h)	h	22,23 €
MO011	Peó en horari nocturn (23 a 7h)	h	28,90 €
MO012	Peó en horari nocturn festiu	h	34,68 €
MO013	Manobre especialitzat	h	24,57 €
MO014	Manobre	h	22,23 €

Totes les partides reflectides als tres capítols anteriors inclouen :

- Tot el petit material necessari per a l'execució dels treballs.
- Els medis d'elevació que siguin necessaris.
- Totes les despeses derivades del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

- Les despeses directes i les indirectes.

- Treballs de senyalització, tancat de la zona d'obra i seguretat i salut

L'Adjudicatari haurà de donar compliment de les disposicions del Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), aportant document d'acceptació signat per un gestor de residus autoritzat que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus, en el que ha de constar el codi del gestor, el domicili de l'obra i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la garantia de la gestió de residus.