

***Memòria valorada d'obres de reparació
dels quadres elèctrics d'enllumenat públic
del municipi d'Abrera***

— ANNEXES —

Novembre 2024



0. ÍNDEX D'ANNEXES

- I. PRESSUPOST
- II. PLANIMETRIA
- III. ACTES D'INSPECCIÓ PERIÒDICA
- IV. MATERIALS
- V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

0. ÍNDEX

1. ACLARIMENTS PREVIS	2
2. PREUS UNITARIS	3
3. PRESSUPOST PER QUADRE.....	15
4. RESUM DE PRESSUPOSTOS PARCIAIS PER QUADRE.....	33
5. RESUM DEL PRESSUPOST	34

1. ACLARIMENTS PREVIS

A continuació es desglossa el pressupost pel conjunt d'actuacions. Atès que són actuacions vinculades a 17 actes d'inspecció periòdica (una per quadre) i que cal esmenar els defectes de cadascuna d'elles, es tracten com 17 pressupostos diferents que conformen un de global.

La licitació es pot dur a terme per fases, en que cadascuna inclogui un determinat conjunt de quadres, agrupats per criteri de proximitat geogràfica, import econòmic, tipus d'actuació a dur a terme, o altres.

Cal aclarir també que:

- Totes les partides SiC inclouen mà d'obra, maquinària, eines, petit material i tasques d'adaptació
- Totes les partides inclouen la corresponent part proporcional de retirada de material i trasllat de residus a gestor de residus autoritzats
- Totes les partides inclouen la corresponent part proporcional del control de qualitat (vegi's apartat 5.4 de la Memòria descriptiva).
- Es preveu una partida addicional general pel conjunt de tots els quadres en concepte de implantació de mesures de Seguretat i Salut, (vegi's apartat 4 d'aquest document).

2. PREUS UNITARIS

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-901	ut	SiC fusibles gL/gG, de tipus NH ganiveta i qualsevol mida, fins 160A Subministrament i col·locació de fusibles gL/gG, de tipus NH ganiveta i qualsevol mida, fins 160A. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	13,09 €
IEL-902	ut	SiC de caixetí de fusibles i llurs fusibles a punt de llum, per 1 lluminària Subministrament i col·locació de caixetí de fusibles i llurs fusibles a punt de llum, per 1 lluminària. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	32,51 €
IEL-903	ut	SiC de caixetí de fusibles i llurs fusibles a punt de llum, per 2 lluminàries Subministrament i col·locació de caixetí de fusibles i llurs fusibles a punt de llum, per 2 lluminàries. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	60,08 €
IEL-911	ut	SiC Interruptor control manual de 3 posicions (0 -AUTO- I) Subministrament i col·locació d'interruptor de maniobra per contral manual de l'encesa de l'enllumenat, amb 3 posicions (ON-AUTO-OFF) Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	143,10 €
IEL-912	ut	SiC pany quadre Subministrament i col·locació de pany d'armari elèctric d'enllumenat, amb clau estàndard JIS elèctrica, amb maneta de 2 passos. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - proves de funcionament	204,20 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-921	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	6,95 €
IEL-922	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 4x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	10,24 €
IEL-923	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x16 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 4x16 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	13,99 €
IEL-924	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 4x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	20,61 €
IEL-925	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 4x35 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	27,96 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-931	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 5x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 5x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	8,09 €
IEL-932	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 5x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 5x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	12,21 €
IEL-933	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 5x16 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 5x16 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	16,90 €
IEL-934	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 5x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 5x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	25,17 €
IEL-935	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 5x35 mm2, aïllament 0,6/1 kV Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 5x35 mm2, aïllament 0,6/1 kV, per canalització existent. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	34,36 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-941	m.l.	SiC cable muntant RV-K de 3x2,5mm2, fins a 5m d'alçada Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 3x2,5 mm2, aïllament 0,6/1 kV, a interior de suport ancorat a terra d'alçada igual o inferior a 5 metres. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	25,85 €
IEL-942	m.l.	SiC cable muntant RV-K de 3x2,5mm2, fins a 10m d'alçada Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 3x2,5 mm2, aïllament 0,6/1 kV, a interior de suport ancorat a terra d'alçada superior a 5 metres i igual o inferior a 10 metres. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	35,04 €
IEL-943	m.l.	SiC cable muntant RV-K de 3x2,5mm2, a més de 10m d'alçada Subministrament i col·locació de cable de coure RV-K de 3x2,5 mm2, aïllament 0,6/1 kV, a interior de suport ancorat a terra d'alçada superior a 10 metres, o grapat a façana, a qualsevol alçada Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	39,15 €
IEL-946	m.l.	SiC cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2 750V Subministrament i col·locació de cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2, aïllament 450/750 V, per canalització existent, per interior de punt de llum, o a interior de quadre Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	6,40 €
IEL-950	ut	SiC Plaques de terra d'acer courejat 40x40cm Subministrament i col·locació de placa de de terra, d'acer courejat de 40x40 cm, per presa de terra, incloent el cable de connexió entre l'elèctrode de terra (H07V-K groc-verd 1x16 mm2, o coure nu 1x35 mm2), per canalització existent, per interior de punt de llum, o a interior de quadre Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	96,34 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-951	UT	Connexió soterrada tipus M11, M12, MZ00, o termorretràtil. Realització de connexió soterrada de tipus M11, M12, MZ00 i omplerta amb resina colada, o de tipus termorretràtil i esglaonat, per cables de fins a 5 conductors. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	39,82 €
IEL-961	ut	Col·locació i connexió de lluminària a punt de llum existent (h ≤ 5m) Col·locació i connexió de qualsevol tipus de lluminària (subministrament no inclòs) sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada igual o inferior a 5 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	32,90 €
IEL-962	ut	Col·locació i connexió de lluminària a punt de llum existent (5 < h ≤ 9m) Col·locació i connexió de qualsevol tipus de lluminària (subministrament no inclòs) sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada superior a 5 metres i igual o inferior a 9 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	38,52 €
IEL-963	ut	Col·locació i connexió de lluminària a punt de llum existent (h > 9m) Col·locació i connexió de qualsevol tipus de lluminària (subministrament no inclòs) sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada superior a 9 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	45,08 €
IEL-964	ut	Desmuntatge de lluminària a punt de llum existent (h ≤ 5m) Desmuntatge i desconexió de lluminària existent sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada igual o inferior a 5 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió de solució provisional si a continuació no s'instal·la una nova lluminària i i posta en marxa - proves de funcionament	23,03 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-965	ut	Desmuntatge de lluminària a punt de llum existent ($5 < h \leq 9\text{m}$) Desmuntatge i desconexió de lluminària existent sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada superior a 5 metres i igual o inferior a 9 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió de solució provisional si a continuació no s'instal·la una nova lluminària i posta en marxa - proves de funcionament	26,96 €
IEL-966	ut	Desmuntatge de lluminària a punt de llum existent ($h > 9\text{m}$) Desmuntatge i desconexió de lluminària existent sobre suport de qualsevol tipologia a una alçada superior a 9 metres. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - petit material - tasques de connexió de solució provisional si a continuació no s'instal·la una nova lluminària i posta en marxa - proves de funcionament	31,55 €
IEL-967	ut	SiC d'equip i làmpada fins a 100W a punt de llum existent ($h \leq 5\text{m}$) Subministrament i col·locació d'equip i làmpada de qualsevol tipus de descàrrega, fins a 100W a punt de llum existent a una alçada igual o inferior a 5 metres. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	66,51 €
IEL-968	ut	SiC d'equip i làmpada fins a 150W a punt de llum existent ($5 < h \leq 9\text{m}$) Subministrament i col·locació d'equip i làmpada de qualsevol tipus de descàrrega, fins a 150W a punt de llum existent a una alçada superior a 5 metres i igual o inferior a 9 metres. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	80,54 €
IEL-969	ut	SiC d'equip i làmpada fins a 150W a punt de llum existent ($h > 9\text{m}$) Subministrament i col·locació d'equip i làmpada de qualsevol tipus de descàrrega, fins a 150W a punt de llum existent a una alçada superior a 5 metres. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	87,09 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
IEL-991	ut	Petit material Subministrament i col·locació de petit material divers. Inclou la mà d'obra, maquinària, eines i vehicle. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	34,03 €
HME-911	h	Ajudant Hores d'ajudant electricista, paleta, o altre tipus	21,60 €
HME-913	h	Oficial 1ª Hores d'oficial 1a electricista, paleta, o altre tipus	25,92 €
HME-922	h	Vehicle cistella fins a 12m Hores de vehicle cistella o grua, de fins 12m d'alçada	52,42 €
HME-923	h	Vehicle cistella fins a 16m Hores de vehicle cistella o grua, de fins 16m d'alçada	55,04 €
HME-901	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta Hores de parella formada per oficial 1a + Ajudant, de tipus electricista paleta o altre, vehicle de tipus furgoneta, maquinària i eines.	47,51 €
Mat-200	m.l.	Cable coure nu 1x35 mm2 Subministrament de cable de coure nu de secció 1x35mm2	7,35 €
Mat-204	m.l.	Cable coure 3x2,5 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 3x2,5 mm2, aïllament 0,6/1 kV	1,84 €
Mat-207	m.l.	Cable coure 4x6 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	4,57 €
Mat-208	m.l.	Cable coure 4x10 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 4x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV	7,87 €
Mat-209	m.l.	Cable coure 4x16 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 4x16 mm2, aïllament 0,6/1 kV	11,62 €
Mat-210	m.l.	Cable coure 4x25 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 4x25 mm2, aïllament 0,6/1 kV	18,24 €
Mat-211	m.l.	Cable coure 4x35 mm2 XLPE 1000V Subministrament de cable de coure RV-K de 4x35 mm2, aïllament 0,6/1 kV	25,59 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
Mat-901	m.l.	Cable coure H07V-K groc-verd 1x35 mm2 750V Subministrament de cable de coure H07V-K groc-verd 1x35 mm2, aïllament 450/750 V	6,47 €
Mat-902	m.l.	Cable coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2 750V Subministrament de cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2, aïllament 450/750 V	3,24 €
ObC-02	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot. Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat i amplada necessària segons condicions del terreny i/o paviment existent, sobre vorera de panot descrita a la memòria. Inclou el piconatge del panot, excavació sobre qualsevol tipus de material (terra, roca, etc... amb arrels o altres) i buidat; el subministrament instal·lació i embocadura a basament o pericó existents de 1 tub corrugat de diàmetre mínim de 90mm i resistència de compressió de mínima de 450N; el subministrament instal·lació de cable de coure nu de secció 35 mm2 (o cable de coure groc-verd de 16 mm2) i llur connexió, cinta senyalitzadora de l'existència del cablejat d'enllumenat públic; reomplert amb compactació mecànica del 95%, solera de formigó de 8 cm i reposició de panot de les mateixes característiques que el panot existent.	82,72 €
ObC-05	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40 cm de profunditat, sobre jardí o terra no pavimentat. Realització de rasa i canalització, de 40 cm de profunditat i amplada necessària segons condicions del terreny, sobre jardí o terra no pavimentat. Inclou excavació sobre qualsevol tipus de material (terra, roca, etc... amb arrels o altres) i buidat; el subministrament instal·lació i embocadura a basament o pericó existents de 1 tub corrugat de diàmetre mínim de 90mm i resistència de compressió de mínima de 450N; el subministrament instal·lació de cable de coure nu de secció 35 mm2 (o cable de coure groc-verd de 16 mm2) i llur connexió, cinta senyalitzadora de l'existència del cablejat d'enllumenat públic i reomplert amb compactació mecànica del 90%.	54,47 €
ObC-06	m.l.	Realització de rasa, de 80 cm de profunditat, per creuament de carrer sobre asfalt i/o formigó. Realització de rasa, de 80 cm de profunditat, per creuament de carrer sobre asfalt i/o formigó. Inclou el piconatge de l'asfalt i/o formigó, excavació sobre qualsevol tipus de material (terra, roca, etc... amb arrels o altres) i buidat; el subministrament instal·lació i embocadura a basament o pericó existents de 2 tubs corrugats de diàmetre mínim de 90mm i resistència de compressió de mínima de 450N dins de prisma formigonat d'alçada mínima de 15 cm, i cable de coure nu de secció 35 mm2 (o cable de coure groc-verd de 16 mm2), cinta senyalitzadora de l'existència del cablejat d'enllumenat públic, reomplert amb compactació mecànica del 98%, solera de formigó de 15 cm d'alçada mínima amb sobreample mínim de 20 cm per cada costat, i reposició (en funció del paviment existent) de formigó i/o d'asfalt aglomerat en calent del tipus D8 o D12 de 5 cm de gruix.	197,48 €
ObC-07	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment Inclou el piconatge del panot, buidat, embocadura de tubs si s'escau, reomplert amb compactació mecànica del 95%, solera de formigó de 8 cm i reposició de panot de les mateixes característiques que el panot existent.	125,67 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
ObC-09	UT	Construcció completa de pericó de registre de mides mínimes 40x40x50 cm Inclou el piconatge del panot, buidat, adequació de les parets interiors del pericó i subministrament del marc i tapa del pericó.	85,08 €
QG-128	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent Subministrament i col·locació de sistema de telegestió a quadre existent, model Citilux Nxt 4G (veure descripció a projecte), amb mòdul de comunicacions 4G-GPRS, elements per medició de consums, font d'alimentació, antena, detecció de dispar, i tots els elements per dotar de funcionalitat total. Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - mòdul de doble aïllament, mecanització, i altre petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	1.171,01 €
QG-129	ut	Arreglar quadre exteriorment Sanejament exterior d'armari d'enllumenat públic. Inclou la tota la mà d'obra, vehicles, eines, maquinària i material necessari. També inclou, si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	283,61 €
QG-130	ut	Arreglar quadre interiorment Sanejament interior d'armari d'enllumenat públic. Inclou la tota la mà d'obra, vehicles, eines, maquinària i material necessari. També inclou, si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	397,06 €
QG-149	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial bipolar de tipus AC, de intensitat nominal de 40A, sensibilitat de 30mA i dispar instantani. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	166,40 €
QG-154	ut	SiC interruptor diferencial AC 40A, 300 mA tetrapolar Subministrament i col·locació d'interruptor diferencial tetrapolar de tipus AC, de intensitat nominal de 40A, sensibilitat de 300mA i dispar instantani. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	263,69 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
QG-901	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba C, fins 16A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba C, de qualsevol intensitat igual o inferior a 16A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	148,98 €
QG-902	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba C, fins 40A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba C, de qualsevol intensitat entre 20A i 40A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	178,39 €
QG-903	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba C, fins 63A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba C, de qualsevol intensitat superior a 40A i inferior o igual a 63A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	347,51 €
QG-904	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba D, fins 16A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba D, de qualsevol intensitat igual o inferior a 16A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	263,69 €
QG-905	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba D, fins 40A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba D, de qualsevol intensitat entre 20A i 40A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	307,81 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
QG-906	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba D, fins 63A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba D, de qualsevol intensitat superior a 40A i inferior o igual a 63A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	466,63 €
QG-907	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba M, fins 20A Subministrament i col·locació de interruptor magnetotèrmic tetrapolar de corba M, per ICP, de qualsevol intensitat inferior o igual a 20A. De la gamma "terciari" o "industrial, de la marca Schneider Electric o equivalent Inclou si s'escau: - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	225,45 €
QG-911	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries Subministrament i col·locació de protector combinat de sobretensions permanents i transitòries, tetrapolar, exterior a IGA, d'actuació sobre bobina d'emissió o sobre contactor, de tipus Cirprotec V-CHECK-4RC o V-CHECK-4RPT. Inclou la bobina d'emissió o el contactor, segons calgui i llur connexió. Inclou si s'escau: - mòdul de doble aïllament, mecanització, i altre petit material - la retirada del material existent. - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	651,75 €
QG-971	ut	SiC de quadre Arelsa amb telegestió, 6 sortides rearmables, segons indicacions de projecte SiC de quadre Arelsa model CITI-15, segons indicacions de projecte. Algunes de les característiques són: 6 sortides rearmables, mòdul de telegestió i protecció de sobretensions descrit a partides QG-128 i QG-911, envoltent d'acer inox, il·luminació interior i endoll schuko. Inclou una de les dues opcions, segons decisió de la direcció facultativa: - obra civil necessària per la modificació i aprofitament de la bancada existent - subministrament de bancada i sòcol i realització d'obra civil També inclou: - desmuntatge de quadre existent, i si s'escau també de bancada existent - gestions amb companyia - petit material - tasques de connexió i posta en marxa - proves de funcionament	10.079,83 €

codi partida	unit.	descripció partida	preu unitari
LEG-01	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015 Elaboració de documentació de tipus MTS per legalitzar instal·lació de baixa tensió segons la Instrucció 1/2015 o substituïda. Inclou la posterior inscripció al RITSIC, tràmits, taxes, o altres. També inclou l'emissió de qualsevol altra documentació necessària per completar la legalització.	630,25 €
LEG-02	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T mitjançant MTD Elaboració de documentació de tipus MTD per legalitzar instal·lació de baixa tensió segons REBT. Inclou la posterior inscripció al RITSIC, tràmits, taxes, o altres. També inclou l'emissió de qualsevol altra documentació necessària per realitzar el tràmit	714,29 €
LEG-03	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T mitjançant projecte Elaboració de documentació de tipus projecte per legalitzar instal·lació de baixa tensió segons REBT. Inclou la posterior inscripció al RITSIC, tràmits, taxes, o altres. També inclou l'emissió de qualsevol altra documentació necessària per completar la legalització.	1.260,50 €
LEG-11	ut	Inspecció inicial d'instal·lació d'enllumenat Inspecció inicial per part d'un OCA d'instal·lació nova o ampliació d'enllumenat públic. Inclou l'acompanyament a l'inspector, la posterior inscripció al RITSIC, tràmits, taxes, o altres. També inclou l'emissió de qualsevol altra documentació necessària per completar la legalització.	294,12 €
LEG-12	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat Inspecció periòdica per part d'un OCA d'instal·lació existent d'enllumenat públic. Inclou l'acompanyament a l'inspector, tràmits, taxes, o altres. També inclou l'emissió d'informe amb recull fotogràfic amb els defectes detectats per l'inspector, així com proposta d'esmena en el cas que el defecte no constés a les actes anteriors.	252,10 €
LEG-13	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat Inspecció periòdica per part del mateix OCA que va realitzar la inspecció periòdica anterior de comprovació de les esmenes detectades. Inclou l'acompanyament a l'inspector, tràmits, taxes, o altres. En el cas que l'acta no sigui favorable sense defectes, també inclou l'emissió d'informe amb recull fotogràfic amb els defectes no esmenats, així com proposta d'esmena. També inclou l'emissió de qualsevol altra documentació necessària per completar la legalització.	168,07 €
IMP-01	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos Partida alçada a justificar per imprevistos apareguts durant l'execució de l'obra	—

NOTES: Totes les partides SiC inclouen ma d'obra, maquinària, eines, petit material i tasques d'adaptació
Totes les partides inclouen part proporcional de retirada de material i trasllat de residus a gestor de residus autoritzats
Totes les partides inclouen la corresponent part proporcional del control de qualitat (vegi's apartat 5.4 de la Memòria descriptiva)

3. PRESSUPOST PER QUADRE

A continuació es mostra, quadre per quadre, es pressupost previst per a l'esmena dels defectes localitzats.

Recordi's que:

- Totes les partides SiC inclouen mà d'obra, maquinària, eines, petit material i tasques d'adaptació
- Totes les partides inclouen la corresponent part proporcional de retirada de material i trasllat de residus a gestor de residus autoritzats
- Totes les partides inclouen la corresponent part proporcional del control de qualitat (vegi's apartat 5.4 de la Memòria descriptiva.
- Es preveu una partida addicional general pel conjunt de tots els quadres en concepte de implantació de mesures de Seguretat i Salut, (vegi's apartat 4 d'aquest document).

La columna "Defecte" fa referència al número de defecte extret de les actes d'inspecció periòdica existent, seguint la numeració de l'apartat 6 de la Memòria.

Quadre Q-02

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
1	QG-149	1	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar	166,40 €	166,40 €
2	QG-154	1	ut	SiC interruptor diferencial AC 40A, 300 mA tetrapolar	263,69 €	263,69 €
3	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
4	ObC-02	30	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	2.481,60 €
4	ObC-07	8	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	1.005,36 €
4	IEL-921	100	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	695,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	993,97 €	993,97 €
					SUMA	7.848,95 €

Quadre Q-06

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
5	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
6	HME-901	6	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta	47,51 €	285,06 €
6	IEL-991	1	ut	Petit material	34,03 €	34,03 €
7	QG-154	1	ut	SiC interruptor diferencial AC 40A, 300 mA tetrapolar	263,69 €	263,69 €
8	QG-149	1	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar	166,40 €	166,40 €
9	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	525,24 €	525,24 €
					SUMA	4.147,60 €

Quadre Q-08

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
10	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
11	ObC-07	4	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	502,68 €
11	IEL-946	20	m.l.	SiC cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2 750V	6,40 €	128,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	508,06 €	508,06 €
					SUMA	4.011,92 €

Quadre Q-15

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
12	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
13	IEL-942	10	m.l.	SiC cable muntant RV-K de 3x2,5mm2, fins a 10m d'alçada	35,04 €	350,40 €
13	IEL-902	1	ut	SiC de caixetí de fusibles i llurs fusibles a punt de llum, per 1 lluminària	32,51 €	32,51 €
14	ObC-02	41	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	3.391,52 €
14	ObC-07	11	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	1.382,37 €
14	IEL-921	138	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	959,10 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.303,42 €	1.303,42 €
					SUMA	10.292,50 €

Quadre Q-22

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
15	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
16	IEL-912	2	ut	SiC pany quadre	204,20 €	408,40 €
16	HME-901	2	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta	47,51 €	95,02 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	506,49 €	506,49 €
					SUMA	3.883,09 €

Quadre Q-28

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
17	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
18	IEL-901	3	ut	SiC fusibles gL/gG, de tipus NH ganiveta i qualsevol mida, fins 160A	13,09 €	39,27 €
19	QG-154	2	ut	SiC interruptor diferencial AC 40A, 300 mA tetrapolar	263,69 €	527,38 €
20	QG-129	1	ut	Arreglar quadre exteriorment	283,61 €	283,61 €
21	ObC-07	14	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	1.759,38 €
21	IEL-922	175	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV	10,24 €	1.792,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.091,22 €	1.091,22 €
					SUMA	8.366,04 €

Quadre Q-29

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
22	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
23	QG-907	1	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba M, fins 20A	225,45 €	225,45 €
24	ObC-02	30	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	2.481,60 €
24	ObC-07	8	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	1.005,36 €
24	IEL-921	100	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	695,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.092,09 €	1.092,09 €
					SUMA	8.372,68 €

Quadre Q-32

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
25	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
26	IEL-901	3	ut	SiC fusibles gL/gG, de tipus NH ganiveta i qualsevol mida, fins 160A	13,09 €	39,27 €
27	HME-901	1	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta	47,51 €	47,51 €
27	IEL-991	1	ut	Petit material	34,03 €	34,03 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	449,10 €	449,10 €
					SUMA	3.443,09 €

Quadre Q-35

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
28	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
29	ObC-07	6	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	754,02 €
29	IEL-946	50	m.l.	SiC cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2 750V	6,40 €	320,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	572,34 €	572,34 €
					SUMA	4.519,54 €

Quadre Q-36

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
30	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
31 a 38	QG-971	1	ut	SiC de quadre Arelsa amb telegestió, 6 sortides rearmables, segons indicacions de projecte	10.079,83 €	10.079,83 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.613,89 €	1.613,89 €
					SUMA	12.744,14 €

Quadre Q-37

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
39	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
39	QG-907	1	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba M, fins 20A	225,45 €	225,45 €
40	ObC-02	71	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	5.873,12 €
40	ObC-07	19	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	2.387,73 €
40	IEL-921	238	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	1.654,10 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.886,97 €	1.886,97 €
					SUMA	14.900,55 €

Quadre Q-45

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
41	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	416,61 €	416,61 €
					SUMA	3.289,79 €

Quadre Q-47

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
42	ObC-02	75	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	6.204,00 €
42	ObC-07	20	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	2.513,40 €
42	IEL-921	250	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	1.737,50 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	1.841,19 €	1.841,19 €
					SUMA	14.539,02 €

Quadre Q-50

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
43	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
44	QG-901	1	ut	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar corba C, fins 16A	148,98 €	148,98 €
44	ObC-07	20	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	2.513,40 €
44	IEL-921	140	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	973,00 €
44	IEL-922	200	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x10 mm2, aïllament 0,6/1 kV	10,24 €	2.048,00 €
45	QG-130	1	ut	Arreglar quadre interiorment	397,06 €	397,06 €
46	ObC-07	4	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	502,68 €
46	IEL-946	20	m.l.	SiC cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm2 750V	6,40 €	128,00 €
47	ObC-02	60	m.l.	Realització de rasa i canalització, de 40cm de profunditat, sobre vorera de panot convencional.	82,72 €	4.963,20 €
47	ObC-07	16	ut	Excavació de cala, fins a un 1 m3, amb reposició de paviment	125,67 €	2.010,72 €
47	IEL-921	200	m.l.	SiC per canalització existent de cable de coure RV-K de 4x6 mm2, aïllament 0,6/1 kV	6,95 €	1.390,00 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	2.602,49 €	2.602,49 €
					SUMA	20.550,71 €

Quadre Q-54

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
48	LEG-01	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T segons instrucció 1/2015	630,25 €	630,25 €
49	IEL-901	3	ut	SiC fusibles gL/gG, de tipus NH ganiveta i qualsevol mida, fins 160A	13,09 €	39,27 €
50	QG-149	1	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar	166,40 €	166,40 €
51	HME-901	1	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta	47,51 €	47,51 €
51	IEL-991	1	ut	Petit material	34,03 €	34,03 €
52 i 53	IEL-946	3	m.l.	SiC cable de coure H07V-K groc-verd 1x16 mm ² 750V	6,40 €	19,20 €
52 i 53	HME-901	2	h	Oficial 1ª elèctric + ajudant elèctric + vehicle furgoneta	47,51 €	95,02 €
52 i 53	IEL-991	0,5	ut	Petit material	34,03 €	17,02 €
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	477,29 €	477,29 €
					SUMA	3.768,91 €

Quadre Q-55

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
48	LEG-02	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T mitjançant MTD	714,29 €	714,29 €
49	QG-149	1	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar	166,40 €	166,40 €
50	IEL-911	1	ut	SiC Interruptor control manual de 3 posicions (0 -AUTO- I)	143,10 €	143,10 €
54	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
55	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
56	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	473,67 €	473,67 €
					SUMA	3.740,39 €

Quadre Q-56

Defecte	Partida	Quantitat	Unitat	Concepte	Preu Ut.	Import
57	LEG-02	1	ut	Documentació per legalitzar instal·lació B.T mitjançant MTD	714,29 €	714,29 €
58	QG-149	1	ut	SiC Interruptor diferencial AC 40A, 30mA bipolar	166,40 €	166,40 €
59	IEL-911	1	ut	SiC Interruptor control manual de 3 posicions (0 -AUTO- I)	143,10 €	143,10 €
60	—	—	—	Defecte ja esmenat - NO ACTUAR	—	—
—	LEG-12	1	ut	Inspecció periòdica d'instal·lació d'enllumenat	252,10 €	252,10 €
—	QG-911	1	ut	SiC protector sobretensions permanents i transitòries	651,75 €	651,75 €
—	QG-128	1	ut	Incorporació sistema de telegestió a quadre existent	1.171,01 €	1.171,01 €
—	LEG-13	1	ut	Inspecció periòdica de comprovació d'esmenes d'instal·lació d'enllumenat	168,07 €	168,07 €
—	IMP-01	1	p.a.	Partida alçada a justificar per imprevistos	473,67 €	473,67 €
					SUMA	3.740,39 €

4. RESUM DE PRESSUPOSTOS PARCIAIS PER QUADRE

A continuació es mostra un resum, quadre per quadre, amb la suma de les partides d'obra a executar per cadascun d'ells.

Per obtenir el pressupost d'execució material (P.E.M.) s'afegeix una partida en concepte de implantació de mesures de Seguretat i Salut, que serà general pel conjunt de tots els quadres:

Quadre	Pressupost
Q-02	7.848,95 €
Q-06	4.147,60 €
Q-08	4.011,92 €
Q-15	10.292,50 €
Q-22	3.883,09 €
Q-28	8.366,04 €
Q-29	8.372,68 €
Q-32	3.443,09 €
Q-35	4.519,54 €
Q-36	12.744,14 €
Q-37	14.900,55 €
Q-45	3.289,79 €
Q-47	14.539,02 €
Q-50	20.550,71 €
Q-54	3.768,91 €
Q-55	3.740,39 €
Q-56	3.740,39 €

SUMA	132.159,31 €
Seg. i Salut (2%)	2.643,19 €
P.E.M.	134.802,50 €

5. RESUM DEL PRESSUPOST

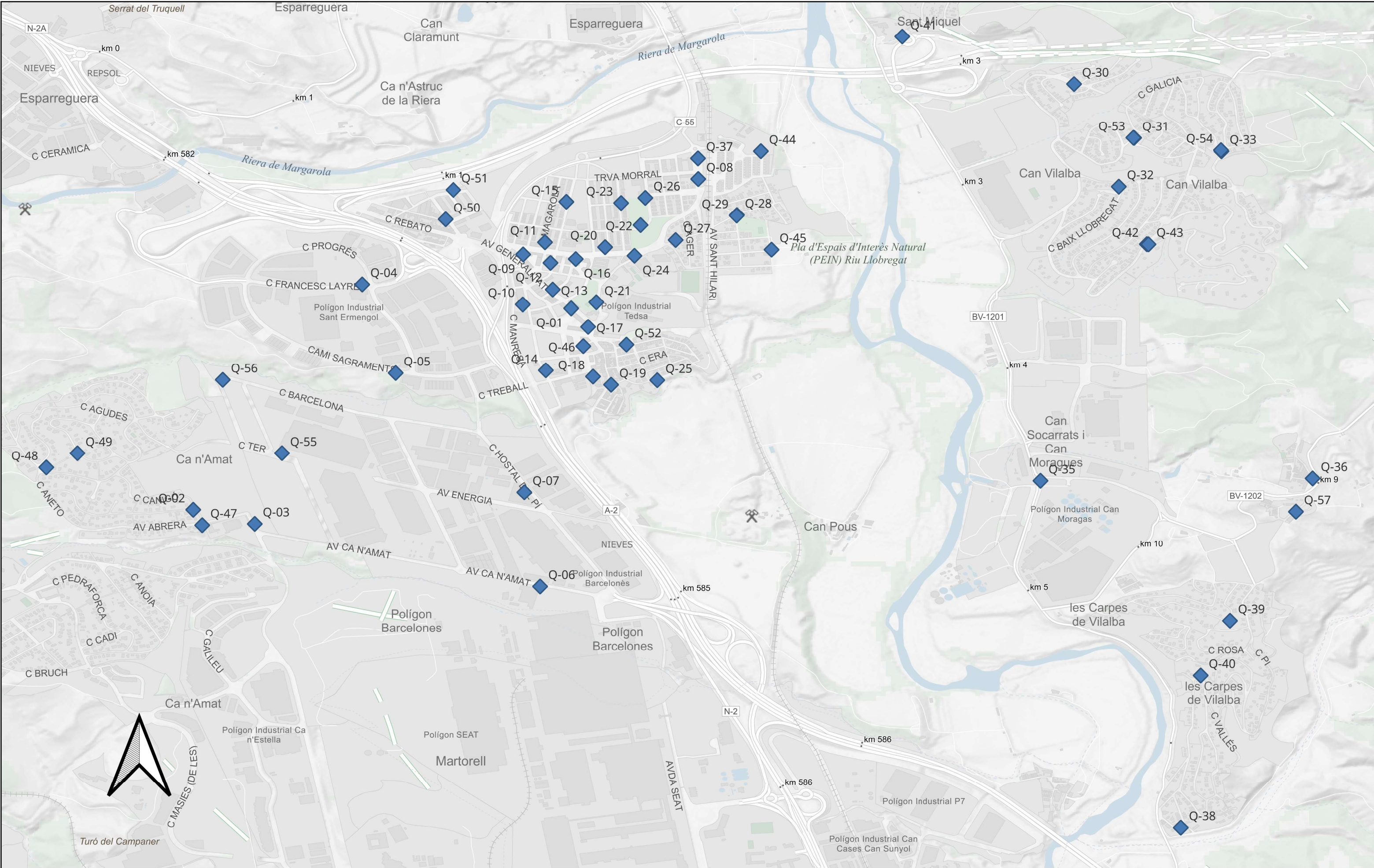
El pressupost per l'execució de totes les actuacions descrites és:

Pressupost d'execució material (P.E.M.)	134.802,50 €
Despeses generals (13%)	17.524,33 €
Benefici industrial (6%)	8.088,15 €
SUBTOTAL	160.414,97 €
IVA (21%)	33.687,14 €
TOTAL	194.102,11 €

El pressupost previst per a l'execució de la memòria valorada és de 160.414,97 € + IVA, que fan un total de 194.102,11 € (CENT NORANTA-QUATRE MIL CENT DOS euros AMB ONZE cèntims).

Gabriel Sánchez i Ruiz
Enginyer de Telecomunicacions
A.C.E.T. núm 2010

PLANIMETRIA





Ajuntament
d'Abrera

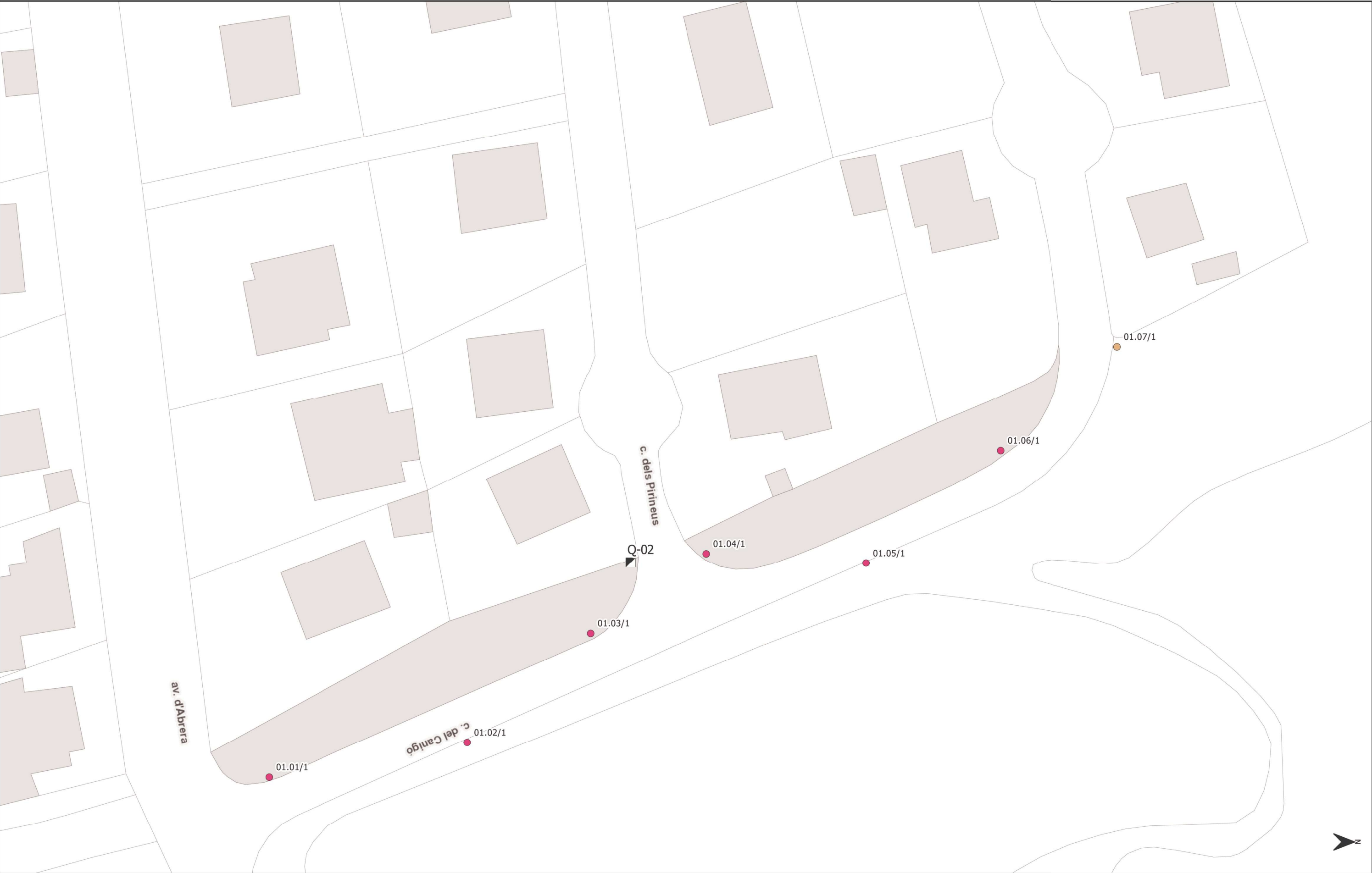


Influència dels Quadres

Desembre 2020

0 0.25 0.5 km
1:15000



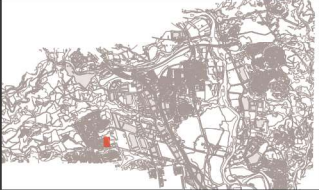


Ajuntament
d'Abrera

Punts de llum

● Columna Carandini Village VL-250/M 70W. VSAP

● Columna Indalux IVA2-VS 100W. VSAP



Febrer 2021



061218m

1:500

Q-02

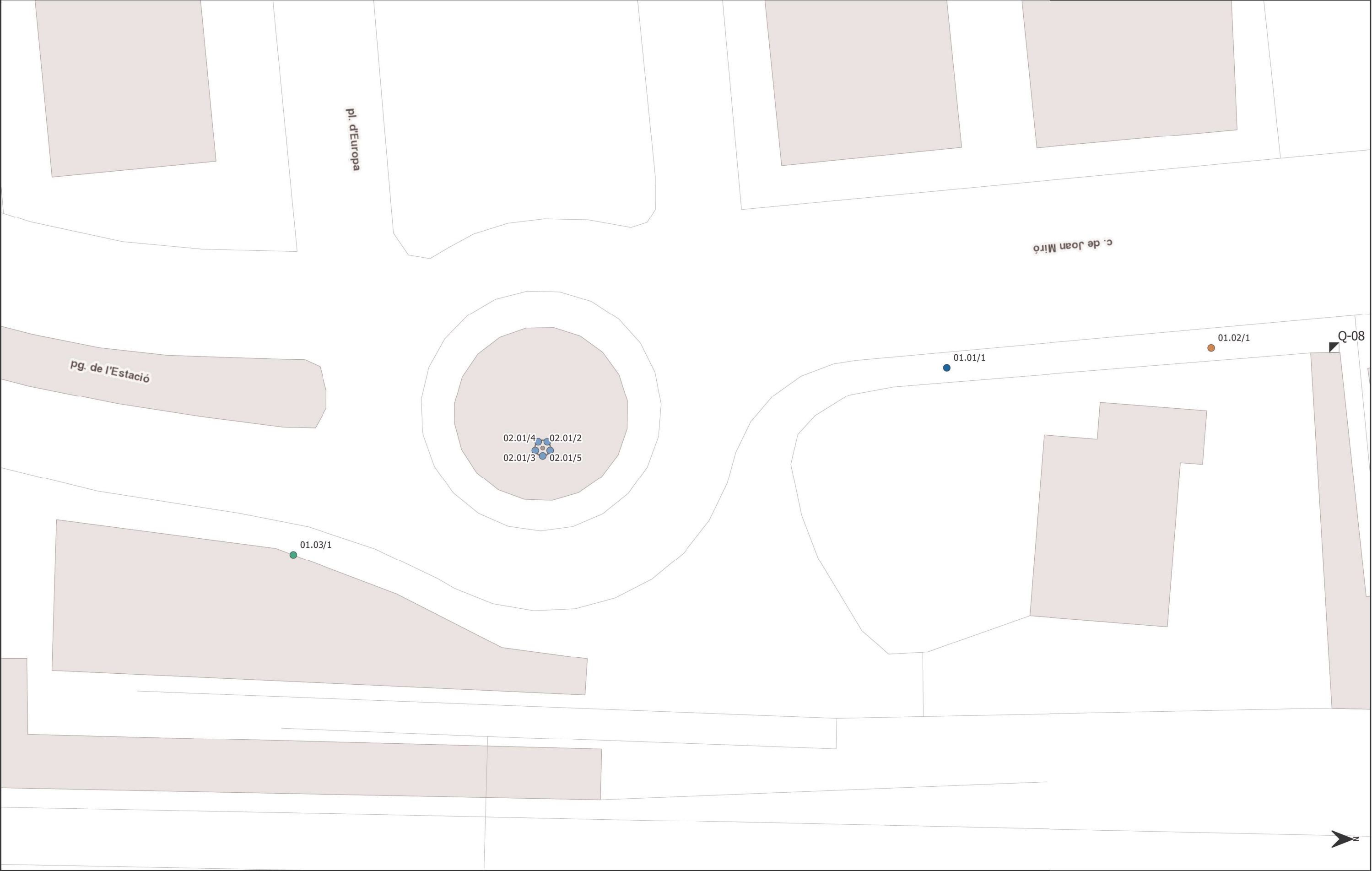


- | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| Columna Carandini QSA-5 150W. VSAP | Columna LedinBox Street 180 60W. LED | Columna Schröder Onyx 2 150W. VSAP |
| Columna Carandini STR-404/CC 150W. VSAP | Columna Novatilu Milan 40W. LED | |



Setembre 2022

1:2.750





Ajuntament
d'Abrera

Punts de llum

- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| ● Columna - - 250W. VSAP | ● Columna Carandini SM-500 250W. VSAP | ● Columna LedinBox Project 50W. LED |
| ● Columna Carandini SM-500 150W. VSAP | ● Columna Carandini Tango TNG-400 250W. HM | ● Columna Simon Lighting (IEP) BL-2 150W. VSAP |
| | ● Columna Iluca Pal-200 70W. VSAP | |



Febrer 2021

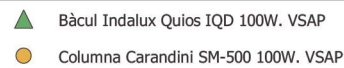


Q-15





 Băcul Carandini SM-500 100W. VSAP



- ▲ Băcul Indalux Quios IQD 100W. VSAP
- Columna Carandini SM-500 100W. VSAP



● Columna Carandini SM-500 70W. VSAP



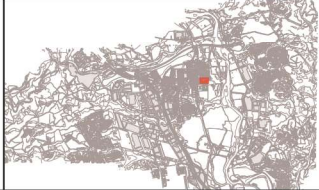
Q-28



Ajuntament
d'Abrera

Punts de llum

- Columna Indalux IJB 100W. VSAP
- Columna Carandini PRA-404/D 100W. VSAP



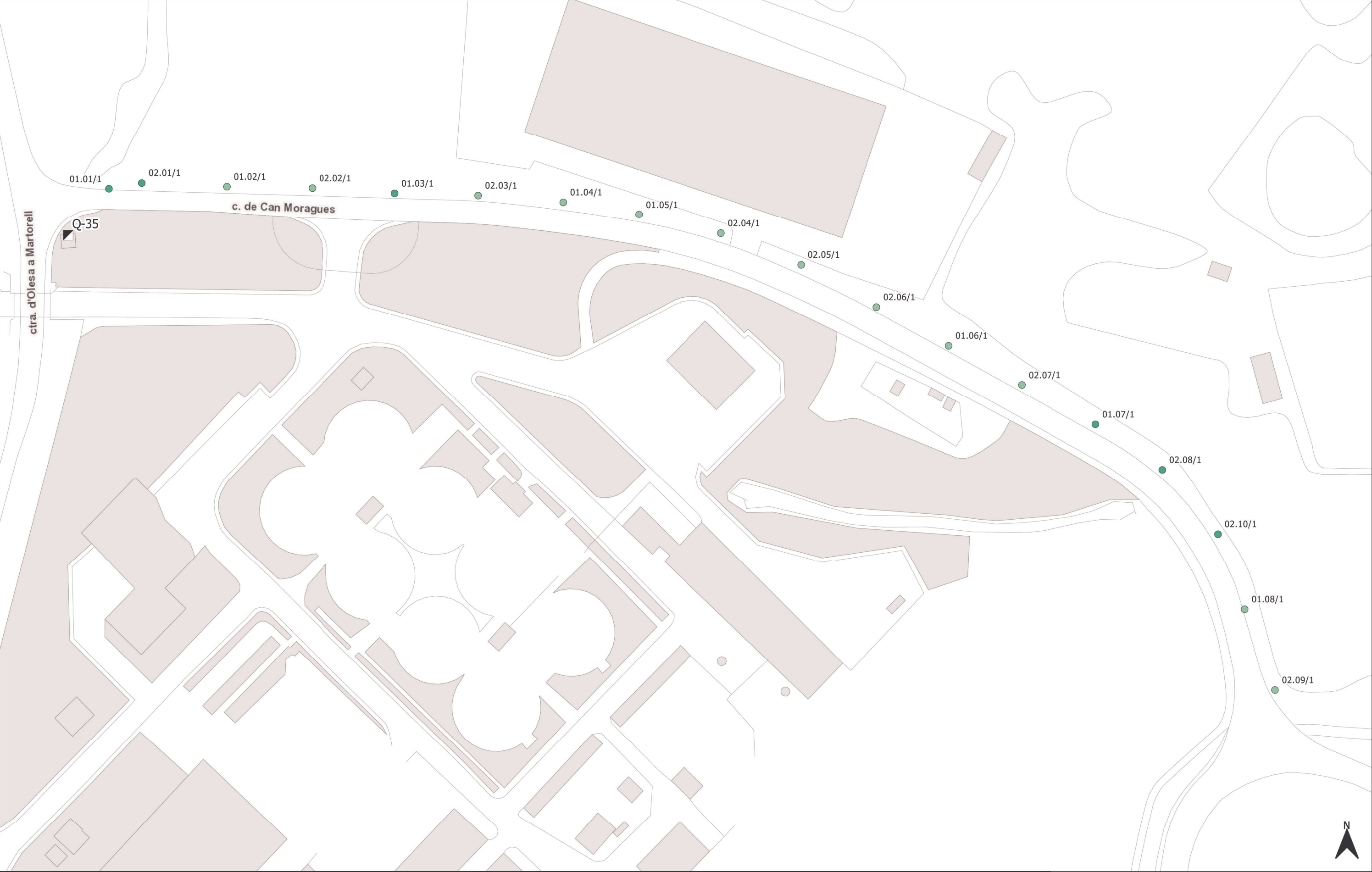
Febrer 2021

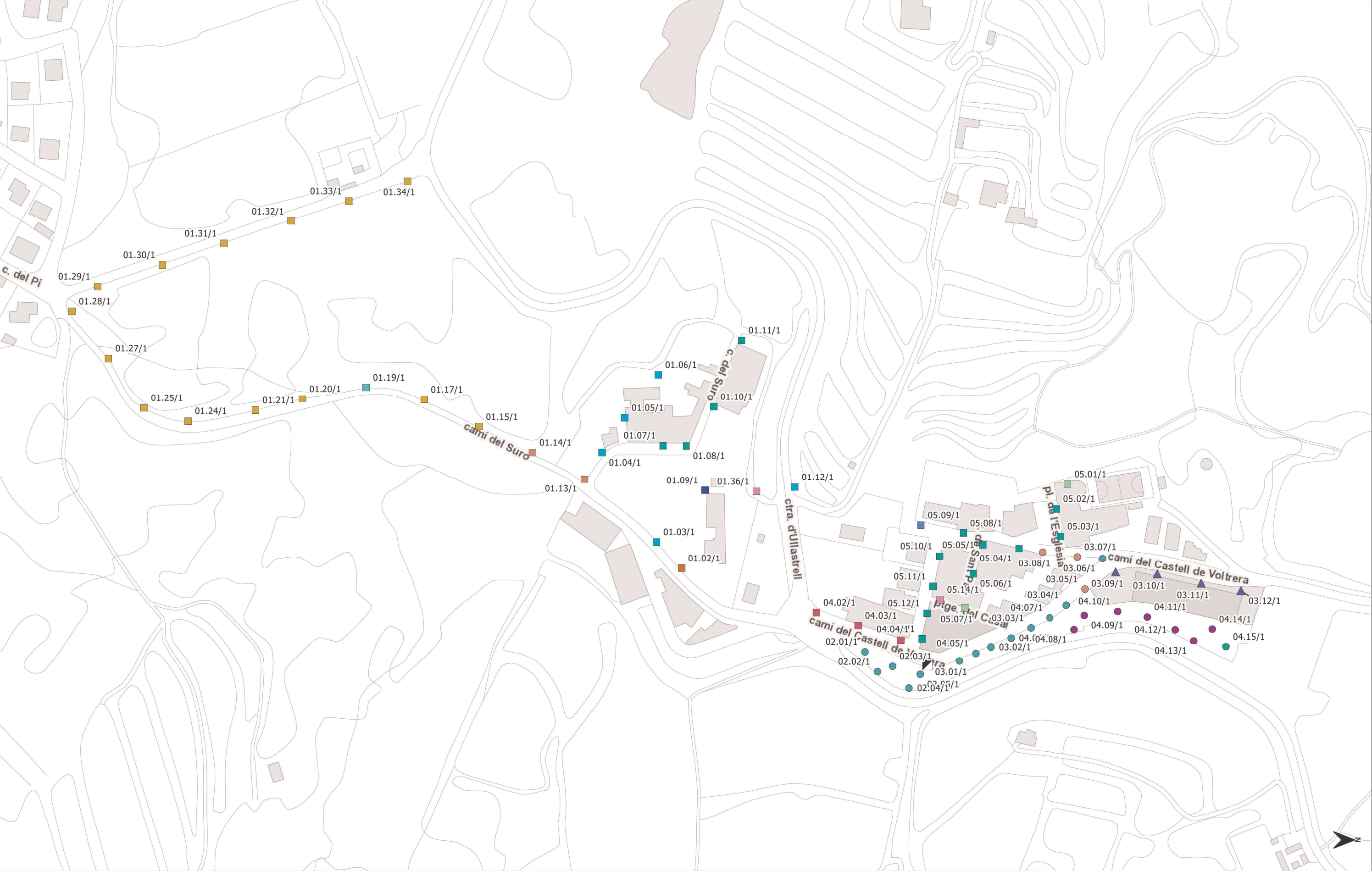
0 6 12 18 m

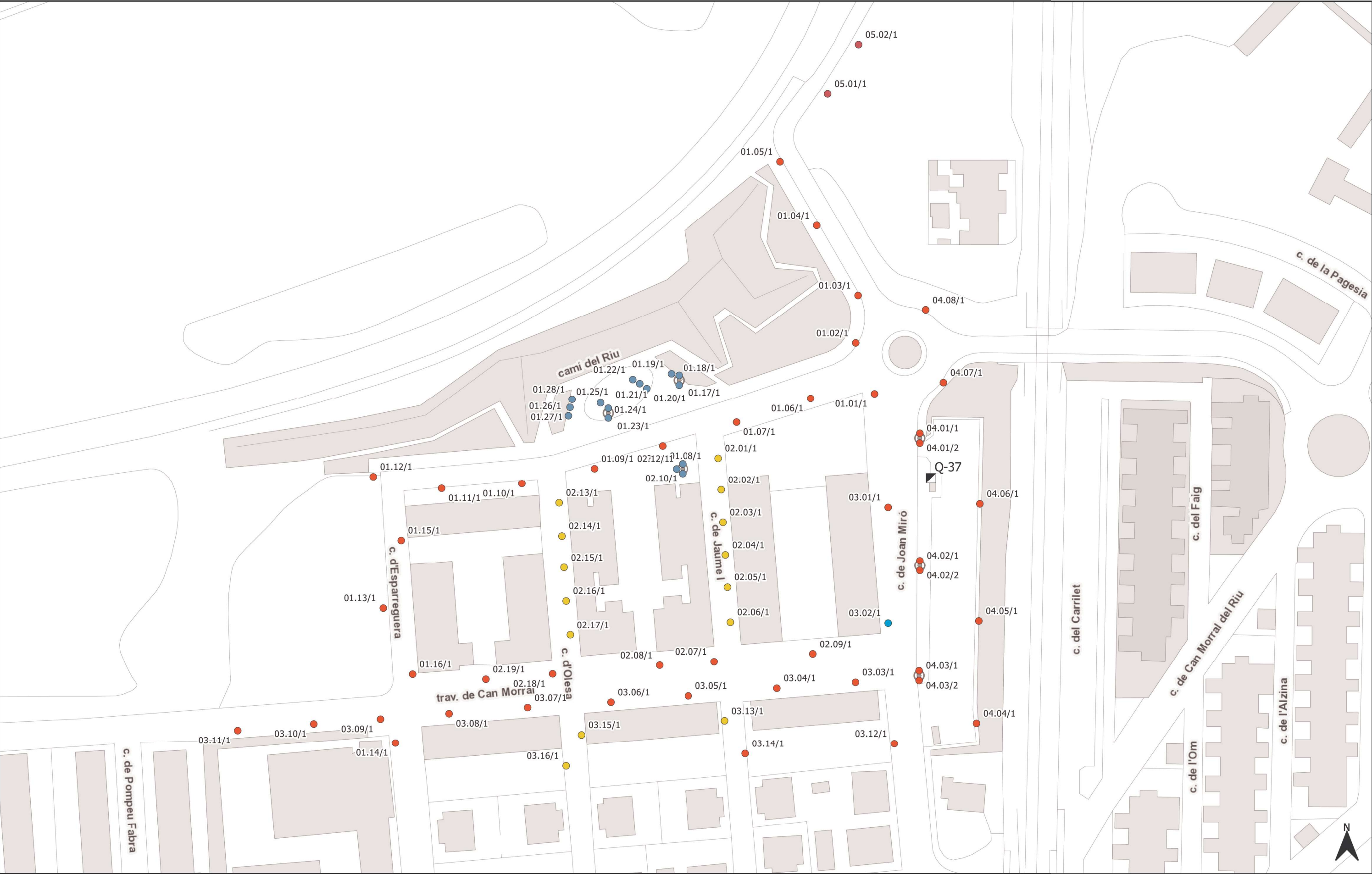
1:500

Q-29





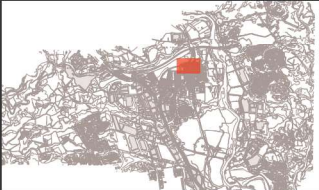




Ajuntament
d'Abrera

Punts de llum

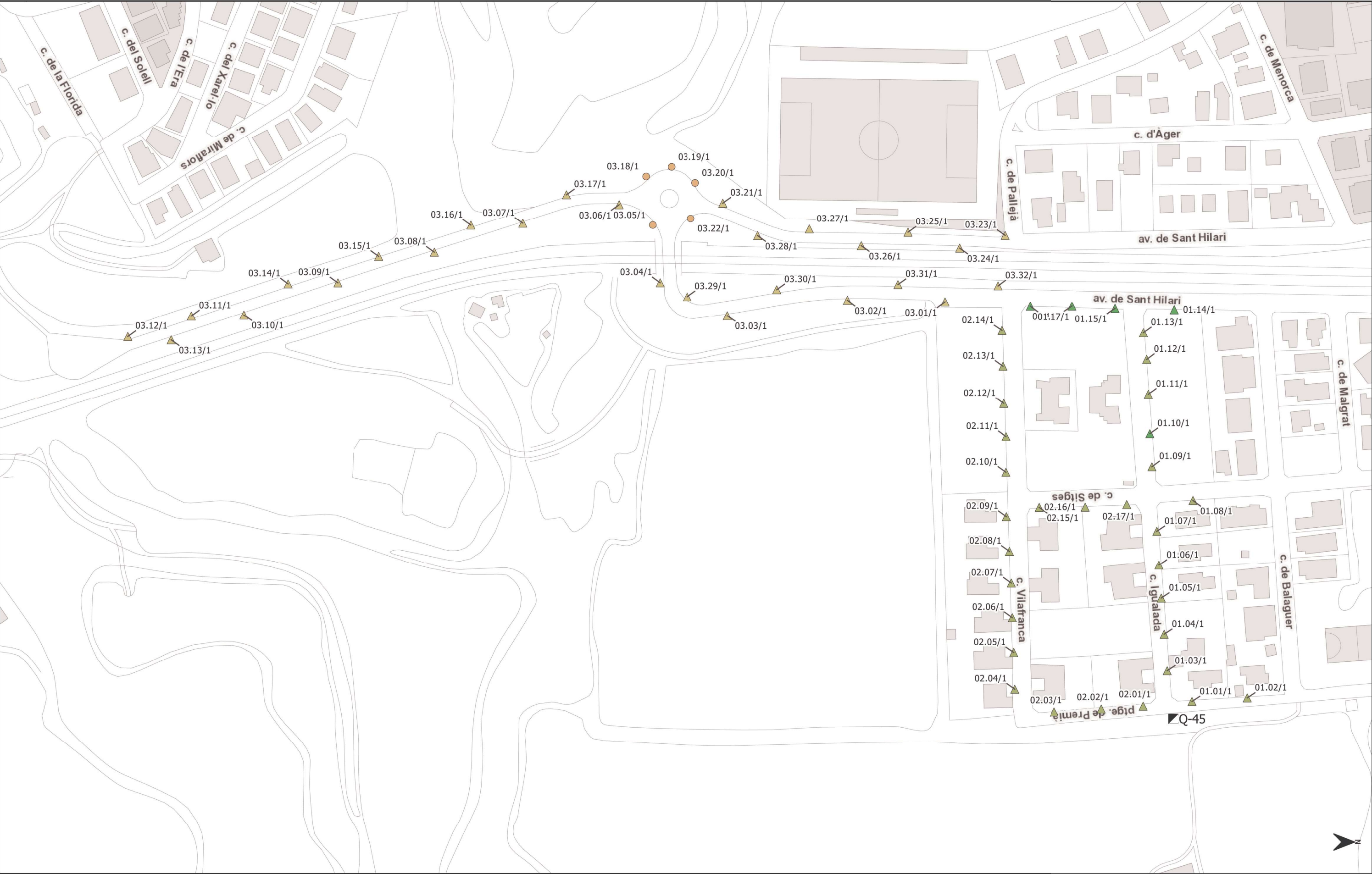
- Columna Carandini PRQ-104 70W. VSAP
- Columna Carandini QSA-5 150W. VSAP
- Columna Carandini QSA-10 150W. VSAP
- Columna Carandini SM-500 150W. VSAP
- Columna Carandini STR-154/CC 70W. VSAP



Febrer 2021



Q-37





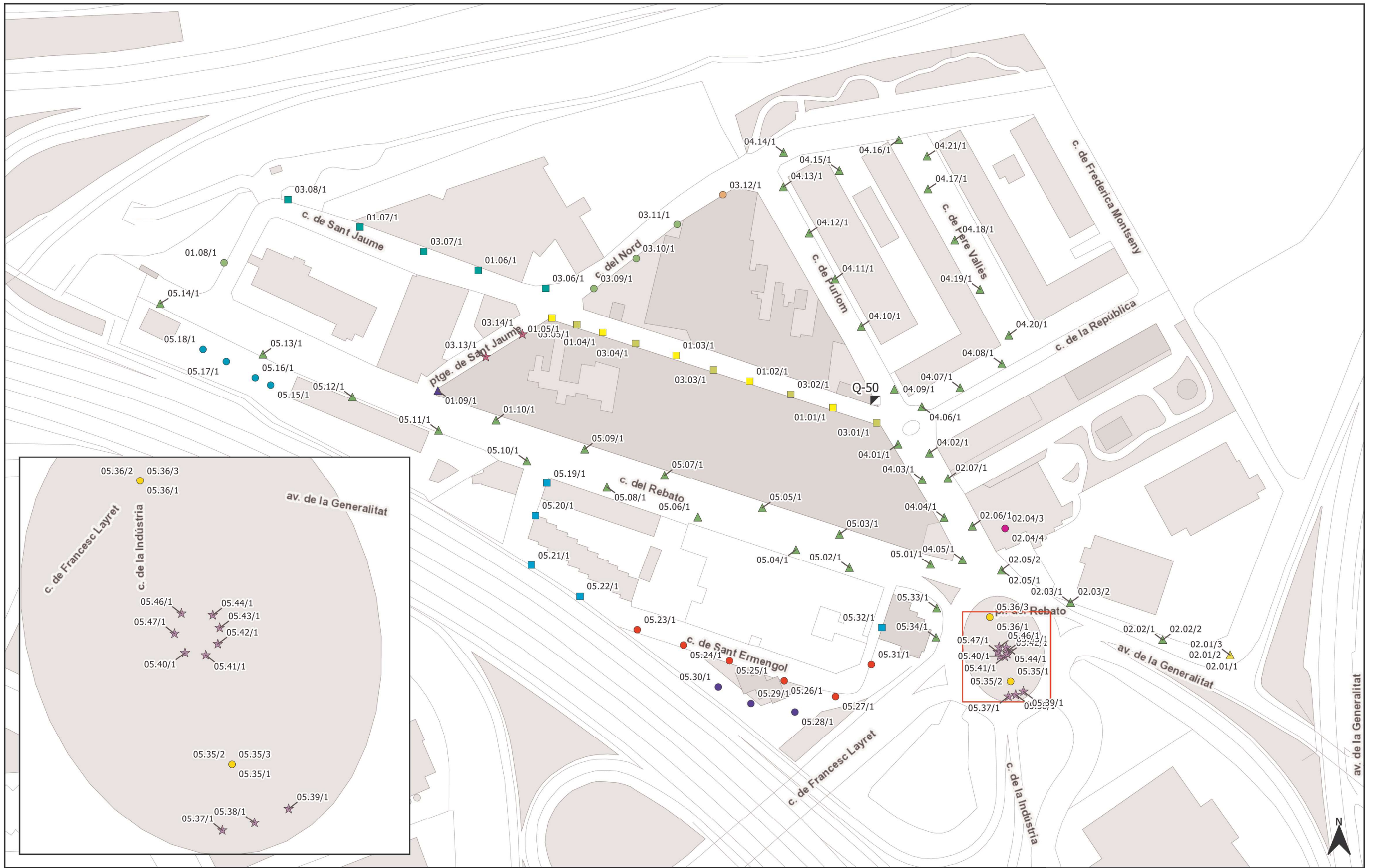
Punts de llum			Columna Carandini Tango TNG-400 250W. VSAP		Columna Indalux Viana IVC 150W. VSAP
	Columna Carandini SM-500 100W. VSAP		Columna Indalux Quebec IQC 100W. VSAP		Columna LedinBox Project Max LED 60W. LED



Febrer 2021

0 20 40 60 m
1:1500

Q-47



**Ajuntament
d'Abrera**

Març 2021



0 20 40 60 m

1:1500

Q-50







★ - - Projector 30W. LED ● Columna Ledinbox New Street Max 50W. LED ● Columna Novatilu Milan S 60W. LED



Setembre 2021

MIatec
INNOVA

0 30 60 90 m

1:2.500

Q-56

ACTES D'INSPECCIÓ PERIÒDICA

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104306

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006252

Núm. d'instal·lació : BT-990783969-A

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	Abrera	CL JOAN MIRO (cm 8)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
	FECSA-ENDESA	400/230	Nº	Int	Sensib (mA)	15.00	35.00	11,3
			1	40	30			
3			40	300				
		---	---	---				
		---	---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
28/05/1997	20/10/2016	24/08/2021	24/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



E C A

Data emissió: 25 de febrer de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104306
Data de l'acta :	25 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990783969-A
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006252

Adreça :	CL JOAN MIRO (cm 8) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
7.1.7	Valores de resistència de posada a terra incorrectes. Falta tierra en el cuadro. No se ha podido realizar mediciones. El valor de tierra que se ha indicado en el acta es el obtenido de los soportes.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris



BAIXA TENSIÓ ACTA D'INSPECCIÓ

Full núm. 1 de 2

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104278
Núm. d'expedient : 99-2021-0000006121
Núm. d'instal·lació : BT-08-108851

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	ABRERA	CL ANTONI GAUDI (cm 15)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.							
	R.A.S.I.C.							
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
	FECSA-ENDESA	400/230	Nº	Int	Sensib (mA)	40	15.00	4,9
			1	40	30			
5			40	300				
---	---	---	---	---	---	---		
---	---	---	---	---	---	---		
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/08/2013	23/08/2021	23/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 24 de febrer de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full n° 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104278
Data de l'acta :	24 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108851
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006121

Adreça :	CL ANTONI GAUDI (cm 15) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.3	En soporte P1L1 Montante por el exterior de a columna y sin entubar y con bornas sigma en su interior	G		6 Mesos	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix [$M\Omega \geq V_{nominal}(V)/1000$, mínim 0,25 $M\Omega$]. Defecto de aislamiento en L1 (0,04 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104282

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006118

Núm. d'instal·lació : BT-08-108856

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	ABRERA	CL PISTES PETANCA (cm 22)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.							
	R.A.S.I.C.							
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int	Sensib (mA)			
	FECSA-ENDESA	3X400/230	1	40	30	50	17.00	7,2
			4	40	300			
---			---	---				
		---	---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	23/09/2013	23/08/2021	23/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 24 de febrer de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
------------------------	---------------------

Número de l'acta :	08-08-E29-0-104282
--------------------	--------------------

Data de l'acta :	24 de febrer de 2021
------------------	----------------------

N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108856
----------------------	--------------

Núm. d'expedient :	99-2021-0000006118
--------------------	--------------------

Adreça :	CL PISTES PETANCA (cm 22) 08630 ABRERA
----------	---

L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO
--------------------------	--------------------

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.1	Cierre de cuadro en mal estado	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104363

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006502

Núm. d'instal·lació : BT-08-108847

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	ABRERA		CL SITGES (28a)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA					937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int	Sensib (mA)			
			3	40	300			
	FECSA-ENDESA	400/230	---	---	---	32	10.50	3,5
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/08/2013	25/08/2021	25/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



E C A

Data emissió: 26 de febrer de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104363
Data de l'acta :	26 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108847
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006502

Adreça :	CL SITGES (28a) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.1.6	Insuficient poder de tall dels fusibles calibrats a la intensitat de protecció de la Línia General de Alimentació. Fusibles desparejados 80/80/63	G		6 Mesos	
0.6.3	Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. ID circuito "Toda la noche" no actúa	G		6 Mesos	
0.6.3	Puerta CM en mal estado	G		6 Mesos	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix [$M\Omega \geq V_{nominal}(V)/1000$, mínim 0,25 M Ω]. Defecto aislamiento en L2 (0,10 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104353

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006505

Núm. d'instal·lació : BT-990783970-U

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	Abrera	SITGES PARQUE (CM29, antes CM 28b)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
	FECSA-ENDESA	400/230	Nº	Int	Sensib (mA)	10	7.20	2,4
			1	40	30			
2			40	300				
---			---	---				
---	---	---	---					
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/08/2013	25/08/2021	25/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 26 de febrer de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104353
Data de l'acta :	26 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990783970-U
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006505

Adreça :	SITGES PARQUE (CM29, antes CM 28b) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.4	características ICP borradas	L		5 Anys	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix [$M\Omega \geq V_{nominal}(V)/1000$, mínim 0,25 $M\Omega$]. Defecto d3 ailamiento en L2 (0,15 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104501

Núm. d'expedient : 99-2021-0000007182

Núm. d'instal·lació : BT-08-108827

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP
	ABRERA		CL LLOBREGAT (cm 32)				08630
TITULAR O PROPIETARI	Nom						Telèfon / e-mail
	AJUNTAMENT D'ABRERA						937700102/93
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.						
	R.A.S.I.C.						
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)	
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	27.7	27.7	---	
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int			
	ENDESA	400 / 230	2	40	300	40	8.40
2			25	30			
1			10	30			
---	---	---	---	---	---	---	
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA						I.E. / N.I.F.
							R.A.S.I.C.

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	12/09/2013	03/09/2021	03/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



E C A

Data emissió: 3 de març de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel titular:

Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104501
Data de l'acta :	3 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108827
Núm. d'expedient :	99-2021-0000007182

Adreça :	CL LLOBREGAT (cm 32) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.1.6	Insuficient poder de tall dels fusibles calibrats a la intensitat de protecció de la Línia General de Alimentació. Fusibles de 100A con LGA de 16A	G		6 Mesos	
0.6.3	color de tierra de cm negro	L		5 Anys	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104535

Núm. d'expedient : 99-2021-0000007347

Núm. d'instal·lació : BT-08-108854

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP	
	ABRERA	CL CAN MORAGUES (cm 35)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.		
					R.A.S.I.C.		
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)	
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	10.3	10.3	8	
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int			
	ENDESA	400 / 230	3	40	300	15	29.20
---			---	---			
---			---	---			
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.		
					R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

-

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	13/09/2013	04/09/2021	04/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 4 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104535
Data de l'acta :	4 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108854
Núm. d'expedient :	99-2021-0000007347

Adreça :	CL CAN MORAGUES (cm 35) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.3	Tierra de cuadro desnudo a menos de 15 mts de ET	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104538

Núm. d'expedient : 99-2021-0000007348

Núm. d'instal·lació : BT-08-108834

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	ABRERA		CASTELL DE VOLTREIRA-PARC (CM 36)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA					937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA						I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)		Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)	
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---		34.6	34.6	10	
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial			Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int	Sensib (mA)			
	ENDESA	400 / 230	1	16	30	50	20.40	6,6
2			16	300				
3			20	300				
---	---	---	---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA					I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	13/09/2013	04/09/2021	04/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



E C A

Data emissió: 4 de març de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel titular:

Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104538
Data de l'acta :	4 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108834
Núm. d'expedient :	99-2021-0000007348

Adreça :	CASTELL DE VOLTRERA-PARC (CM 36) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.1	Identificar com cal el conjunt de les línees que conformen el quadre general de distribució. Identifcar correctamente. se observa que no es correcto	L		5 Anys	
0.6.1	-se observa int diferencial +magnetotérmico sin fijar correctamente. (estan por el suelo del cm). -Reloj horario incorrectamente fijado	G		6 Mesos	
0.6.3	Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Falta Interruptor diferencial en la maniobra	G		6 Mesos	
0.6.3	Interruptors diferencials sense la sensibilitat adient a algun dels circuits del quadre general de distribució. S'observen presses de corrent d'ús genèric amb interruptors de sensibilitat >30 mA. -Interruptor diferencial circuito 1 no actúa. -Tomas de corriente cm protegidas con Int dif. de 300mA	G		6 Mesos	
0.6.3	Falta protector contra contactos directos en distribuidor (plástico)	G		6 Mesos	
0.6.4	tomas de corriente del cm sin toma de tierra	G		6 Mesos	
0.8.3	Les unions entre conductors i elements del sistema de presa de terra no estan bé executades. cable de tierra en cuadro sin conectar	G		6 Mesos	
0.8.3	En general, el cuadro presenta unas conexiones defectuosas/ en mal estado.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104362

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006503

Núm. d'instal·lació : BT-990780834-K

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça			CP		
	Abrera		BARRI CAN MORRAL (CM 37)			08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA	ELECTRICITAT BOQUET SL				I.E. / N.I.F.	B62145503		
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
	FECSA-ENDESA	400/230	Nº	Int	Sensib (mA)	40.00	18.20	5,9
			1	40	30			
4			40	300				
---			---	---				
---	---	---						
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.	B62145503		
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
29/02/2008	08/08/2013	25/08/2021	25/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 26 de febrer de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104362
Data de l'acta :	26 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990780834-K
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006503

Adreça :	BARRI CAN MORRAL (CM 37) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent. Falta aportar legalización con aumento de potencia de 20 A a 40A, o bajar el ICP del cuadro a 20 A tal como indica la legalización	G		6 Mesos	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix [$M\Omega \geq V_{nominal}(V)/1000$, mínim 0,25 $M\Omega$]. defecto de aislamiento en L2 (0,01 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104354
Núm. d'expedient : 99-2021-0000006506
Núm. d'instal·lació : BT-990783971-K

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	Abrera	CL PREMIA (cm 45)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.							
	R.A.S.I.C.							
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int	Sensib (mA)			
	FECSA-ENDESA	400/230	2	40	30	16	16.00	5,4
			4	---	300.0			
---			---	---				
		---	---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUvisa				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	09/08/2013	25/08/2021	25/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 26 de febrer de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104354
Data de l'acta :	26 de febrer de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990783971-K
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006506

Adreça :	CL PREMIA (cm 45) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris



BAIXA TENSIO ACTA D'INSPECCIÓ

Full núm. 1 de 2

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104409
Núm. d'expedient : 99-2021-0000006632
Núm. d'instal·lació : BT-990784057-R

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☐ Procediment BV núm. 608001 ☒ Procediment BV núm. 608009
☐ -----

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	Abrera	ABRERA-CANIGÓ (CM 47)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	13.85	13.85	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int				Sensib (mA)
	FECSA-ENDESA	400/230	1	40	30.0	20.00	6.50	2,2
			3	40.0	300.0			
---			---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUvisa				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
07/01/2005	21/10/2016	26/08/2021	26/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de ----- ☒
	i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 1 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104409
Data de l'acta :	1 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990784057-R
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006632

Adreça :	ABRERA-CANIGÓ (CM 47) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
11.1.1	La resistència d'aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a 0,5 Mohms. Defecto de aislamiento en L2 (0,03 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104410

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006631

Núm. d'instal·lació : BT-08-108828

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	ABRERA	SANT JAUME / PURLOM (cm 50)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA					I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int				Sensib (mA)
	FECSA-ENDESA	400/230	1	40	30	63	10.00	2,5
			4	40	300			
---			---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	13/08/2013	26/08/2021	26/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



E C A

Data emissió: 1 de març de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full n° 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104410
Data de l'acta :	1 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108828
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006631

Adreça :	SANT JAUME / PURLOM (cm 50) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.4	Insuficient secció de conductor(s) en circuit(s) del quadre general de distribució. L4 con magnetotérmico de 30A y con sección de cable 2,5 mm2	G		6 Mesos	
0.6.4	L2 no pasa ni por I.D. y magnetotérmico suelto dentro del cuadro con código de colores incorrecto	G		6 Mesos	
1.6.5	Cuadro sin toma de tierra, las mediciones se han efectuado desde el tierra de la arqueta colindante al CM	G		6 Mesos	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix [$M\Omega \geq V_{nominal}(V)/1000$, mínim 0,25 $M\Omega$]. defecto de aislamiento en L2 (0,15 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104450

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006985

Núm. d'instal·lació : BT-08-108864

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	ABRERA		CASTELL DE VOLTRERA -ULLASTRELL (cm 54)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA					937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA						I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina		Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)	
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC		C1	---	20.7	20.7	---	
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial			Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int	Sensib (mA)			
	ENDESA	400/230	3	40	300	30	8.60	2,9
---			---	---				
---			---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUvisa					I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	12/09/2013	02/09/2021	02/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



E C A

Data emissió: 2 de març de 2021

Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104450
Data de l'acta :	2 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108864
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006985

Adreça :	CASTELL DE VOLTRERA -ULLASTRELL (cm 54) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.1.6	Insuficient protecció contra sobreintensitats per no tenir els fusibles calibrats a la intensitat de protecció de la Línia General de Alimentació. fusibles desparejados (80/100/100)	G		6 Mesos	
0.6.3	Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. Falta Int. dif en maniobra	G		6 Mesos	
0.6.3	falta etiquetar circuitos	L		5 Anys	
0.8.3	Les unions entre conductors i elements del sistema de presa de terra no estan bé executades. falta puesta a tierra en puertas metálicas cm	G		6 Mesos	
0.8.3	incorrecto color cable de tierra en CM	L		5 Anys	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-105038

Núm. d'expedient : 99-2021-0000009518

Núm. d'instal·lació : BT-08-S007353

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☐ Procediment BV núm. 608001 ☒ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	Abrera		LEONARDO DA VINCI / DARWIN (cm 55)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom						Telèfon / e-mail	
	AJUNTAMENT D'ABRERA						937700102/93	
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.							
	R.A.S.I.C.							
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina		Classe	Superfície (m2)		Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC			---		---	---	---
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial			Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int	Sensib (mA)			
			1	40.0	30.0	20.00	55.00	17,9
			4	40.0	300.0			
		---	---	---				
		3X230/400						
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA						I.E. / N.I.F.	
							R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	12/09/2021	12/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 22 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-105038
Data de l'acta :	22 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-S007353
Núm. d'expedient :	99-2021-0000009518

Adreça :	LEONARDO DA VINCI / DARWIN (cm 55) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
12.1.1	Falta aportar legalización eléctrica de la baja tensión	G		6 Mesos	
1.5.8	No existeix un interruptor diferencial general que ens garanteixi una correcta protecció contra contactes indirectes i no s'ha instal·lat un interruptor diferencial en cada circuit o grup de circuits. falta interruptor diferencial en circuito maniobra	G		6 Mesos	
7.2.4	No es disposa d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema.	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris



BAIXA TENSIÓ ACTA D'INSPECCIÓ

Full núm. 1 de 2

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-105036
Núm. d'expedient : 99-2021-0000009519
Núm. d'instal·lació : BT-08-S007354

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☐ Procediment BV núm. 608001 ☒ Procediment BV núm. 608009
☐ -----

TIPUS D'INSPECCIÓ

☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	Abrera		BARCELONA / MARIE CURIE (cm 56)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA					937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA						I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina		Classe	Superfície (m2)		Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC			---		---	---	---
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial			Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
			Nº	Int	Sensib (mA)			
			3X230/400	---	---	---	20.00	6.00
			---	---	---			
EMPRESA CONSERVADORA	ALUvisa					I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	---	12/09/2021	12/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena.	☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada.	☐



Document signat digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 22 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS

NO SATISFACTORIS

Full nº 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-105036
Data de l'acta :	22 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-S007354
Núm. d'expedient :	99-2021-0000009519

Adreça :	BARCELONA / MARIE CURIE (cm 56) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
12.1.1	Falta aportar legalizació de baja tension	G		6 Mesos	
1.5.8	No existeix un interruptor diferencial general que ens garanteixi una correcta protecció contra contactes indirectes i no s'ha instal·lat un interruptor diferencial en cada circuit o grup de circuits. falta interruptor diferencial en maniobra	G		6 Mesos	
7.2.4	No es disposa d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema.	L		6 Mesos	
7.7.4	soporte sin portezuela (56.04.01)	L		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104412

Núm. d'expedient : 99-2021-0000006629

Núm. d'instal·lació : BT-990784058-C

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☐ Procediment BV núm. 608001 ☒ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població	Adreça				CP		
	Abrera	PIRINEUS/CANIGO (CM 2)				08630		
TITULAR O PROPIETARI	Nom				Telèfon / e-mail			
	AJUNTAMENT D'ABRERA				937700102/93			
EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.							
	R.A.S.I.C.							
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	5.20	5.20	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
	FECSA-ENDESA	400/230	Nº	Int	Sensib (mA)	7.50	25.00	8,2
			---	---	---			
2			40	300				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA				I.E. / N.I.F.			
					R.A.S.I.C.			

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
20/02/2004	21/10/2016	26/08/2021	26/02/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 1 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104412
Data de l'acta :	1 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-990784058-C
Núm. d'expedient :	99-2021-0000006629

Adreça :	PIRINEUS/CANIGO (CM 2) 08630 Abrera
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
7.2.3	No totes les línies estan protegides correctament contra contactes indirectes (protecció diferencial). Falta ID en maniobra del cm	G		6 Mesos	
7.7.4	botón de test del ID L1 no actúa.	L		5 Anys	
7.8.1	secelux sin fijar dentro de cuadro	G		6 Mesos	
11.1.1	La resistència d'aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a 0,5 Mohms. defecto de ailamiento en L1 (0,01 Mohms)	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallés)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta : 08-08-E29-0-104582

Núm. d'expedient : 99-2021-0000007526

Núm. d'instal·lació : BT-08-108867

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'/la inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☒ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973) ☐ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
☒ Procediment BV núm. 608001 ☐ Procediment BV núm. 608009
☐

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació ☒ Inspecció periòdica
☐ Nova instal·lació ☐ Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població		Adreça				CP	
	ABRERA		CAN AMAT (CM 6)				08630	
TITULAR O PROPIETARI	Nom					Telèfon / e-mail		
	AJUNTAMENT D'ABRERA					937700102/93		
EMPRESA INSTAL·LADORA						I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)		
	90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	---	---	---		
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial		Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)	
			Nº	Int	Sensib (mA)			
	FECSA-ENDESA	400/230	4	40	300	30	20.20	6,5
			---	---	---			
---			---	---				
EMPRESA CONSERVADORA	ALUVISA					I.E. / N.I.F.		
						R.A.S.I.C.		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure Informe relatiu als punts no satisfactoris en el/s full/s següent/s				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
---	13/08/2013	05/09/2021	05/03/2021

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'/la inspector/a que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'/LA INSPECTOR/A JORGE OLIVE CUBEDO

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal ☐
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor ☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----- ☒
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació roman aturada. ☐



Document signat
digitalment per
Jordi Olivé

Data emissió: 5 de març de 2021

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL.



INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

Full n° 2 de 2

Titular o propietari :	AJUNTAMENT D'ABRERA
Número de l'acta :	08-08-E29-0-104582
Data de l'acta :	5 de març de 2021
N/Ref. Id. Instal. :	BT-08-108867
Núm. d'expedient :	99-2021-0000007526

Adreça :	CAN AMAT (CM 6) 08630 ABRERA
L' / La inspector/a :	JORGE OLIVE CUBEDO

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS					
CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
8.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
0.6.1	Identificar com cal el conjunt de les línies que conformen el quadre general de distribució.	L		5 Anys	
0.6.3	Manca de protecció contra contactes indirectes (interruptor/s diferencial/s) a algun dels circuits del quadre general de distribució. i ID L1 no actúa	G		6 Mesos	
0.6.3	Interruptors diferencials sense la sensibilitat adient a algun dels circuits del quadre general de distribució. S'observen presses de corrent d'ús genèric amb interruptors de sensibilitat >30 mA. Id maniobra protegido con 300mA	G		6 Mesos	
0.6.3	celula fotoeléctrica sin canalizar en valla metálica	G		6 Mesos	

NO s'adjunten notes addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

INSTRUCCIONS

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014 de 31 de juliol (DOGC núm. 6679 de 05/08/2014), de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes:

El **TITULAR** de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el **RESPONSABLE** de que s'usi, conservi i mantengui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. EN LES ESMENES I REPARACIONS ORDENADES

Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'Organisme de Control, si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).

Mentre no s'esmenin els defectes cal pendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.

2. ACTUACIONS SEGONS EL NIVELL DE QUALIFICACIÓ DE DEFICIÈNCIES

2.1 Qualificació negativa

Si s'han detectat defectes molt greus (MG) **no es pot posar la instal·lació en funcionament** mentre no se sol·liciti a l'Organisme de Control que comprovi que s'han corregit els defectes.

2.2 Qualificació condicionada

Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.

Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que se es pugui imposar.

La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

2.3 Qualificació favorable

Si s'han detectat defectes lleus (L), cal esmenar-los el més aviat millor, i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

MATERIALS

Cuadros inteligentes para alumbrado público

Modelo CITI 15

Principales características:
Dimensiones reducidas 1080 mm. ancho.

Todas las contrataciones en medida directa con contador integrado. Marcado CE.

Un año de garantía.

Características generales en página 11.

Grado de protección del conjunto:
IP 65, IK 10.

Compuesto por:

Módulo de acometida y medición.

Caja general de protección.

Contador tarifa integrada.

Módulo de mando y protección.

Hasta 9 salidas sin sistema de control.

Hasta 6 salidas con Sistema Urbilux.

Módulo de control.

Urbilux vía radio.

Urbilux vía GSM.

Urbilux vía GPRS.

Ahorro energético:

Circuito de salida para reactancias de doble nivel o electrónicas.

Accesorios:

BCITI 15. Bancada de 300 mm.

ZCITI 15. Plantilla empotrable.

Detalles constructivos:

Identificación exterior del fabricante.

Placa con características técnicas.

Esquema plastificado en interior puerta.

Ficha de garantía.

Manual de puesta en marcha.

Soporte para candado en cerraduras.

Alumbrado interior.

Toma de corriente auxiliar.

Bucles de comprobación de intensidad.

Gran espacio para conexiones.

Dimensiones exteriores sin bancada:

1.350 x 1.080 x 320 mm.

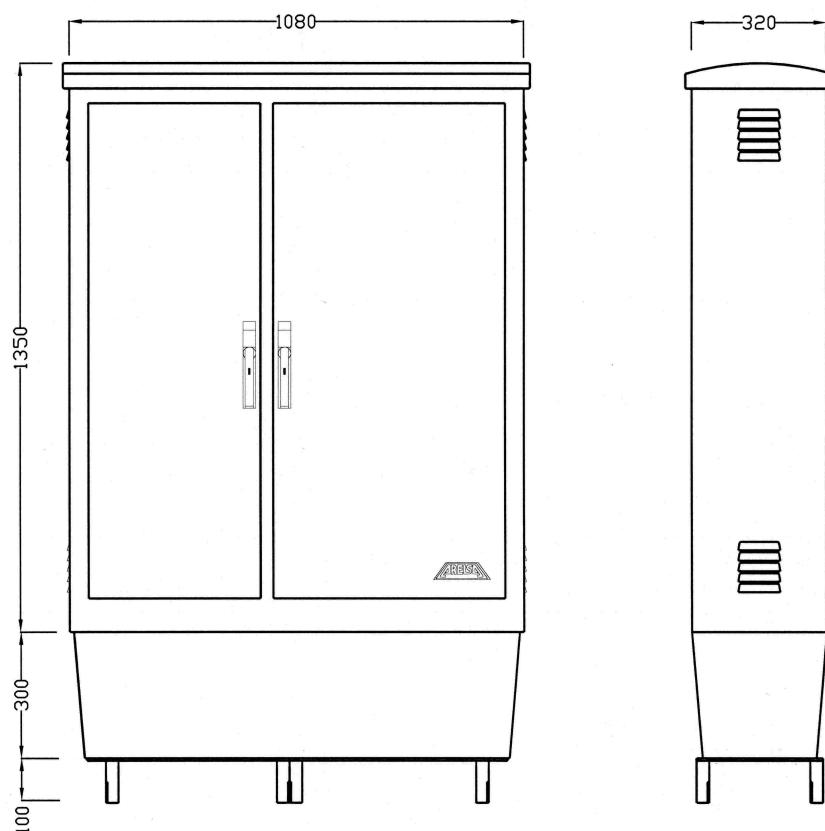
(Alto x ancho x profundo).

Dimensiones exteriores con bancada:

1.570* x 1.080 x 320 mm.

(Alto x ancho x profundo).

* Altura total desde el nivel del pavimento.



► Detalles constructivos



Placa características, marcado CE



Esquemas plastificados, manual y garantía



Detalle cierres con soporte para candado



Antena incorporada en tejadillo



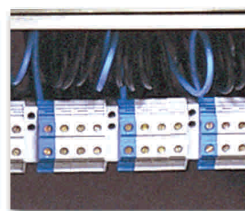
Rejilla de ventilación



Iluminación



Toma de corriente



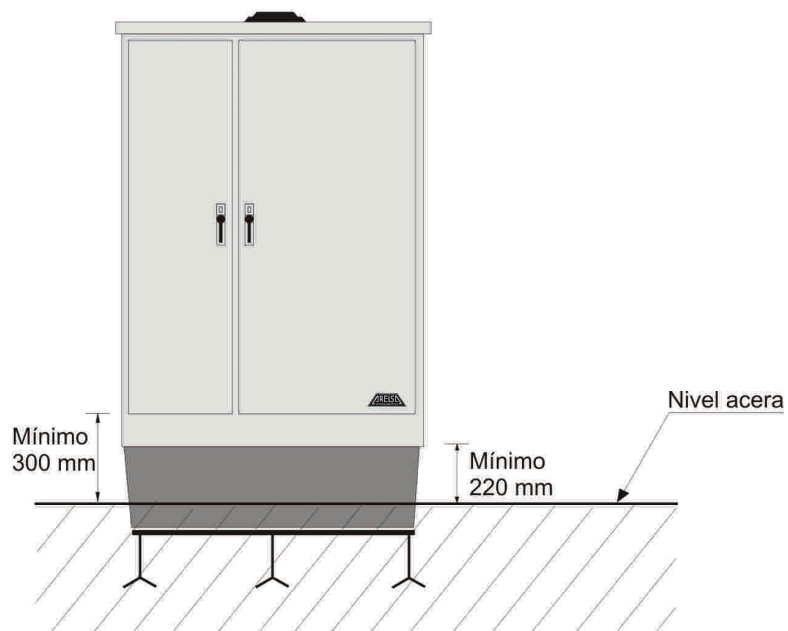
Bucles para medición



Espacio para conexiones



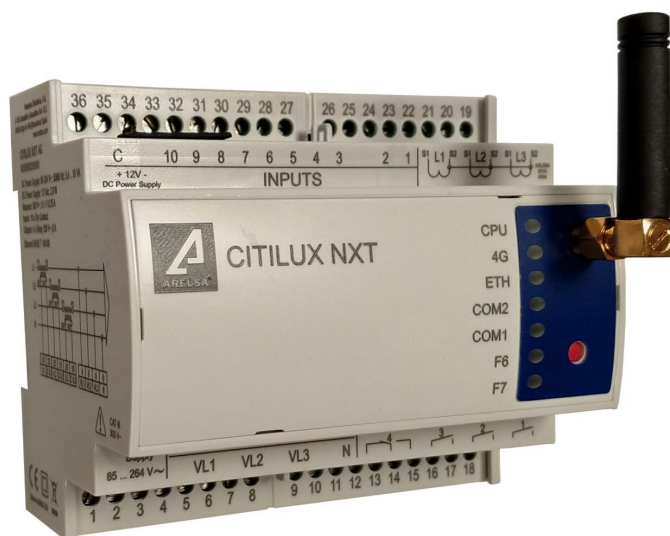
► Detalle fijación plantilla y bancada



CITILUX NXT 4G

EL CEREBRO DE UNA INSTALACIÓN URBANA

Terminal de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad.



HARDWARE

Entradas y salidas

10 Entradas digitales

4 Salidas digitales

Módem embebido

1 Módem 4G - GPRS

Puertos de comunicaciones

1 Puerto Ethernet

1 Puerto serie RS-232-485-422

1 Puerto serie RS-485

Analizador de redes trifásico

Tensión de 32-500 VAC

Intensidad mediante trafo (secundarios /5 /1 /0,25 /0,2 A)

Lecturas de tensión clase 0,5

Resto de lecturas clase 1

Alimentación

230 VAC $\pm 15\%$ 45-65 Hz

12 VDC

Características generales

Memoria RAM protegida con batería Ni-Cd.

Caja según Din 43880 para montaje rail simétrico.

Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm

Marcado CE.

FIRMWARE

Salidas programables horario fijo y astronómico

Cálculo mediante algoritmo astronómico, a partir de la longitud y latitud del lugar.

Cambio automático de hora invierno-verano.

Las 4 salidas de relé pueden programarse por hora fija o con un adelanto/retraso respecto al reloj astronómico.

Telemando (bloqueo de tomas por acción remota)

Las salidas se accionan a distancia en tiempo real

Analizador de redes

Control eléctrico, energético y de calidad de suministro.

Lectura de parámetros eléctricos: V, I, W, PF, VA, W, VAh, THDi THDv.

Contadores-totalizadores de energía activa y reactiva.

Maxímetro.

Data logger

El equipo almacena más de 200000 medidas eléctricas con periodo desde 1 min a 24 horas.

Almacenan hasta 50000 eventos y alarmas

Centralización de equipos del cuadro eléctrico

Mediante el puerto RS485 y/o puerto Ethernet.

Central de diferenciales.

Analizador de redes.

Estabilizador-reductor de tensión.

Contadores eléctricos y de agua de impulsos

Medidor de fugas de aislamiento.

Protecciones magnetotérmicas y diferenciales.

Medidores energéticos de circuito individual.

Control punto a punto de luz

Unidireccional Citidim, Tridonic, Coded Mains

Bidireccional Urlys Powerline y Urlys Wireless

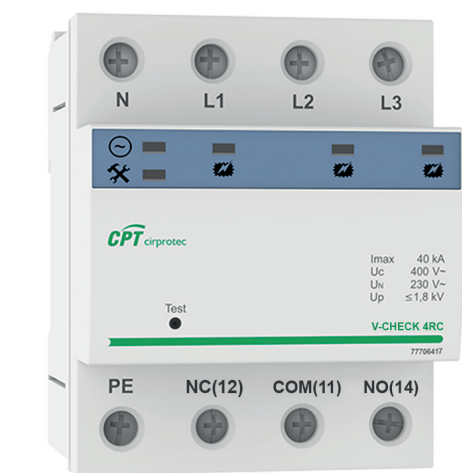
CITILUX NXT 4G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ficha técnica – CITILUX NXT 4G - Terminal de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad		
Características mecánicas	Carcasa e instalación Tamaño	Caja según DIN 43880 para rail simétrico. Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm.
Alimentación	AC DC (nota: usar una sola alimentación)	85 a 265 VAC Frec. 45-65Hz 6VA/6W 12VDC 6W
Entradas	Entradas digitales	10 (contactos libres de tensión / medición de impulsos)
Salidas	4 salidas relé (contactos libres de tensión, 1 conmutado)	Vmax=250VACVmax=250VAC Imax=6A Vida eléctrica = 60*10 ³ ciclos Vida mecánica = 10*10 ⁶ ciclos
Analizador de redes	Tensión 32 a 500 VAC (3 tomas) Intensidad con transformador externo secundario /5 /1 /0,25 /0,2 A (3 tomas) Potencia Resto de lecturas	Rango 1 – 120% nominal Precisión 0,5% nominal Rango 1 – 120% nominal Precisión 0,5% nominal 30MVA Precisión 1% nominal Precisión 1% nominal
Comunicaciones	Puerto serie 1 Puerto serie 2 Puerto ethernet	RS232 / RS422 / RS485 optoaislado RS485 optoaislado Conector RJ45
Módem embebido Display	Módulo 4G – GPRS Salida Antena SMA Slot tarjeta nanoSIM	
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo Temperatura de almacén Humedad relativa Máxima altitud de operación	-40 .. 60°C -30 .. 60°C 5 .. 95% (sin condensación) 2000m
Memoria	Memoria RAM con batería Ni-Cd.	
Marcado CE Normas	Sí EN 61010-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Inmunidad frente a descargas electrostáticas Inmunidad frente a los campos electromagnéticos radiados de radiofrecuencia Inmunidad frente a transitorios rápidos Inmunidad frente a ondas de choque Inmunidad frente a interrupciones y huecos de tensión

V-CHECK 4RC

Protectores sobretensiones permanentes (POP)
POP+DPS (contactor)



Datos Generales

Configuración interna	3+1
Nº de polos	4-Polos
Nº polos + configuración	4 Polos, 3P+N
Nº módulos carril DIN	4
Configuración de red	TT, TNS
DPS IEC	Clase II
DPS EN	Tipo 2
Modos de protección	L-N / N-PE
Normas de producto	EN 61643-11



CÓDIGOS	
XXX	4RC
V-CHECK XXX	77706417
V-CHECK XXX IR (con Indicación Remota)	77706418

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)	
V-CHECK XXX, V-CHECK XXX IR (con Indicación Remota)	4RC
Método de actuación	Contactor
Botón de test	Si

Valores límite de los tiempos de funcionamiento y de no respuesta según UNE-EN 50550:

Tensiones (V)	255	275	300	350	400
Tiempo máximo de funcionamiento (s)	No disparo	15	5	0,75	0,20
Tiempo máximo de no respuesta (s)		3	1	0,25	0,07

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS) - CARACTERISTICAS TÉCNICAS IEC	
V-CHECK XXX, V-CHECK XXX IR (con Indicación Remota)	4RC
Tensión máxima de servicio continuo (AC) - Uc (L-N) [V]	400
Tensión máxima de servicio continuo (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Tensión nominal AC 50-60 Hz -Un [V]	230/400
Corriente nominal de descarga (8/20) - In (L-N) [kA]	15
Corriente máxima de descarga (8/20) - Imax (L-N) [kA]	40
Nivel de protección de tensión en In - Up (L-N) [kV]	≤1,8
Nivel de protección de tensión en In - Up (N-PE) [kV]	≤1,8
Tiempo de respuesta - tA (L-N) [ns]	≤25
Tiempo de respuesta - tA (N-PE) [ns]	≤100
Desconexión dinámica térmica	Si

FICHA TÉCNICA

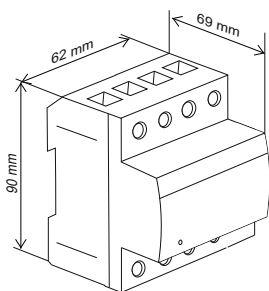
Este documento está sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso www.cirprotec.com | Lepanto 49 - 08223 Terrassa, Barcelona España © 2024 Cirprotec SLU | Todos los derechos reservados



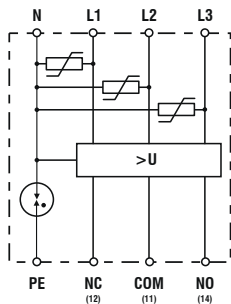
V-CHECK 4RC

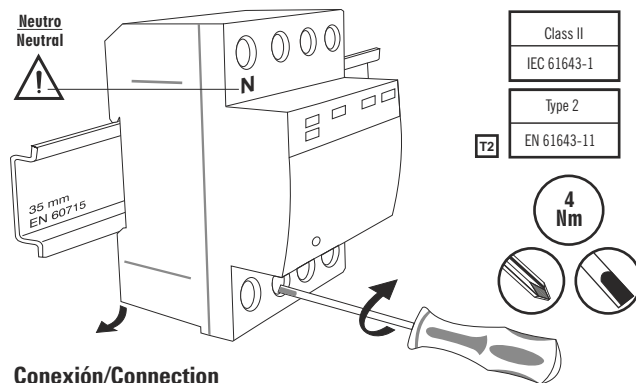
CARACTERÍSTICAS MECANICAS Y AMBIENTALES	
V-CHECK XXX , V-CHECK XXX IR (con Indicación Remota)	4RC
Rango de temperatura [°C]	-5 ... 40
Rango de humedad [%]	5 ... 95
Tipo de indicación	LED
Color carcasa	Gris RAL 7035
Grado de protección - IP	IP20
Sección del conductor rígido	6...35 mm²
Sección del conductor flexible	6...25 mm²

DIMENSIONES Y PESO	
V-CHECK XXX V-CHECK XXX IR (con Indicación Remota)	4RC
Peso neto [kg]	0.366
Peso bruto [kg]	0.41
Dimensiones de embalaje [mm]	117 × 78 × 90



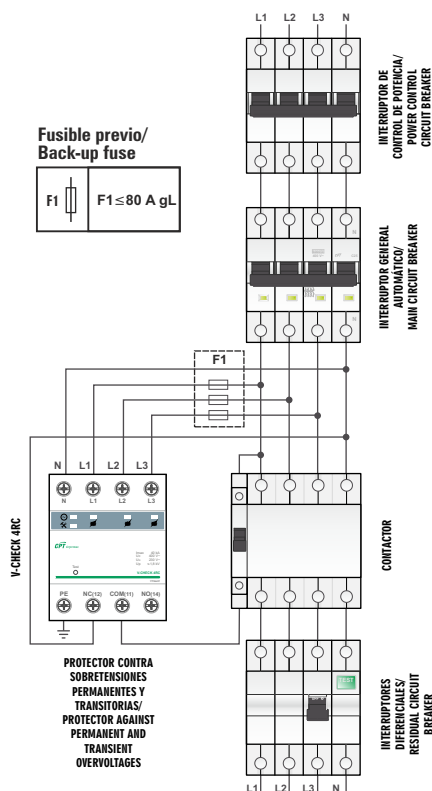
CONFIGURACIÓN INTERNA





Conexión/Connection

Topología Red Eléctrica (TT/TN-S)
Electrical Network Topology (TT/TN-S)



V-Check 4RC Series

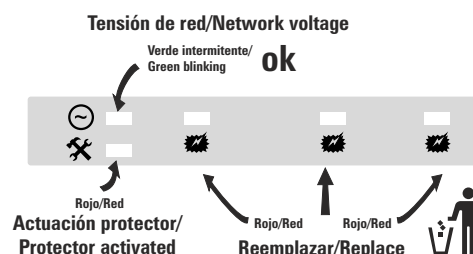
Models	4RC/4RC IR
Un	230V ± 10%
Frequency	50 Hz
Range °C	-5 °C ... + 40 °C
IP code	20

Protección transitoria/Transient protection

I _{max}	40 kA
I _n	15 kA
U _p	≤ 1,8 kA
U _c	400V (L-N)

	FLEXIBLE	RÍGIDO/RIGID
Tipo de cable Type of wire	14 mm	14 mm
min. □, N, PE	6 mm ²	
max. □, N, PE	25 mm ²	35 mm ²

Indicación fallo/Fault indicator



Ind. remota/Remote indication (IR)

OPCIONAL / OPTIONAL

		U _{max} / I _{max}
AC:		250 V/1A
DC:		125V/0.2A

ES Indicaciones de seguridad

La conexión y el montaje del **V-Check 4RC** sólo deben realizarse por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad, así como las prescripciones y las leyes específicas del país. Antes de iniciar el montaje debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje. El empleo del **V-Check 4RC** está limitada a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si se exceden los valores indicados, el protector puede ser dañado, así como las cargas conectadas a él. La manipulación inadecuada o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

EN Safety instructions

Wiring and assembly of the **V-Check 4RC** shall be carried out by professional electricians only. Electrical standards and rules must be taken into consideration, as well as any applicable national and local regulations or laws. Before proceeding with the installation, check the external status of the unit making sure it has not suffered any transportation damages. The system shall under no circumstance be installed if there is any evidence of damage or flaws. The usage of **V-Check 4RC** is limited to the scope and conditions described in the pages of this installation guide. The protector and the loads connected to it may result into damage if the indicated values are exceeded. Inappropriate manipulation or modifications of any kind will invalidate the guarantee under which this electrical apparatus is delivered.



ES

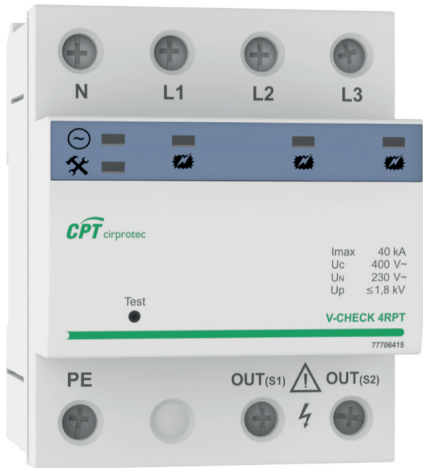
La conexión a una toma de tierra ES INDISPENSABLE para el óptimo funcionamiento de la protección.
Prestar especial atención a la conexión del NEUTRO.
Pulsador de TEST: Verificar que el IGA actúa cortando la alimentación.
El protector NO DEBE instalarse nunca a la intemperie.

EN

Connection to an earthing system IS ESSENTIAL for a proper operation of the protection.
Pay special attention to the NEUTRAL connection.
TEST button: Check if the Main Circuit Breaker is switched off
The protector SHOULD NOT ever installed outdoor.

V-CHECK 4RPT

Protectores sobretensiones permanentes (POP)
POP+DPS (bobina)



Datos Generales

Configuración interna	3+1
Nº de polos	4-Polos
Nº polos + configuración	4 Polos, 3P+N
Nº módulos carril DIN	4
Configuración de red	TT, TNS
DPS IEC	Clase II
DPS EN	Tipo 2
Modos de protección	L-N / N-PE
Normas de producto	EN 61643-11



CÓDIGOS	
V-CHECK 4RPT	77706415

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS) - CARACTERISTICAS TÉCNICAS IEC	
Tensión máxima de servicio continuo (AC) - Uc (L-N) [V]	400
Tensión máxima de servicio continuo (AC) - Uc (N-PE) [V]	255
Tensión nominal AC 50-60 Hz -Un [V]	230/400
Corriente nominal de descarga (8/20) - In (L-N) [kA]	15
Corriente máxima de descarga (8/20) - Imax (L-N) [kA]	40
Nivel de protección de tensión en In - Up (L-N) [kV]	≤1,8
Nivel de protección de tensión en In - Up (N-PE) [kV]	≤1,8
Tiempo de respuesta - tA (L-N) [ns]	≤25
Tiempo de respuesta - tA (N-PE) [ns]	≤100
Desconexión dinámica térmica	Si

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES (POP)	
Método de actuación	Bobina de emisión o máxima
Botón de test	Si

Valores límite de los tiempos de funcionamiento y de no respuesta según UNE-EN 50550:

Tensiones (V)	255	275	300	350	400
Tiempo máximo de funcionamiento (s)	No disparo	15	5	0,75	0,20
Tiempo máximo de no respuesta (s)		3	1	0,25	0,07

CARACTERISTICAS MECANICAS Y AMBIENTALES	
Rango de temperatura [°C]	-5 ... 40
Rango de humedad [%]	5 ... 95
Tipo de indicación	LED
Color carcasa	Gris RAL 7035
Grado de protección - IP	IP20
Sección del conductor rígido	6...35 mm²
Sección del conductor flexible	6...25 mm²

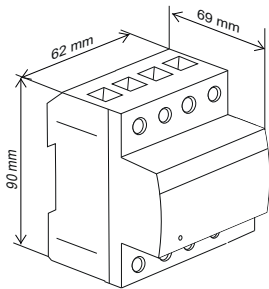
FICHA TÉCNICA

Este documento está sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso www.cirprotec.com | Lepanto 49 - 08223 Terrassa, Barcelona España © 2024 Cirprotec SLU | Todos los derechos reservados



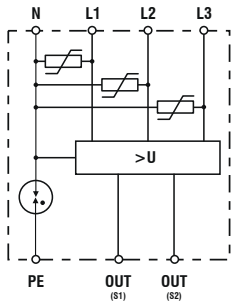
V-CHECK 4RPT

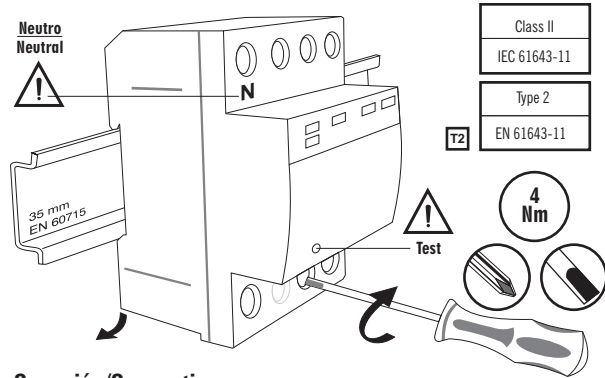
DIMENSIONES Y PESO



Peso neto [kg]	0.35
Peso bruto [kg]	0.394
Dimensiones de embalaje [mm]	117 × 78 × 90

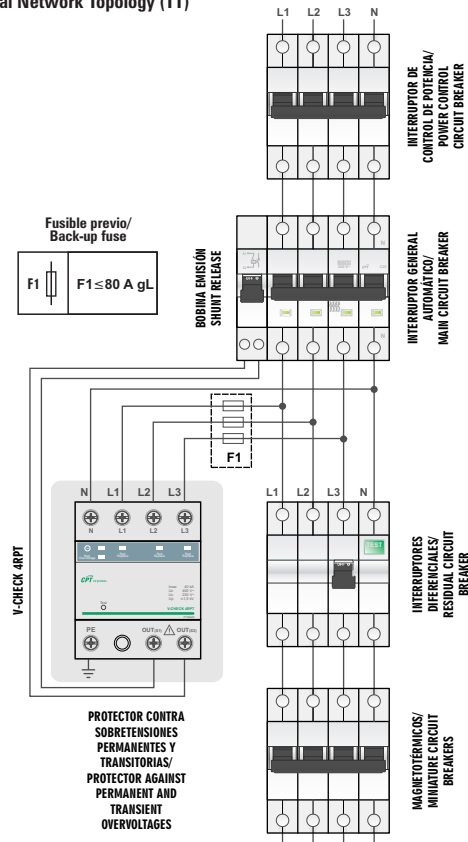
CONFIGURACIÓN INTERNA





Conexión/Connection

Topología Red Eléctrica (TT)
Electrical Network Topology (TT)



Class II
IEC 61643-11
Type 2
EN 61643-11

T2

4 Nm

Test

-Power frequency Overvoltage Protection Device (POP) and Surge Protection Device (SPD) V-CHECK 4RPT

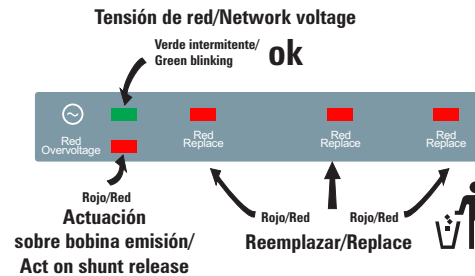
Models	V-CHECK 4RPT
Un	230 V ± 10%
Frequency	50 Hz
Range °C	-5 °C ... +40 °C
IP code	20

Protección contra sobretensiones transitorias/Surge Protection

I _{max}	40 kA
I _n	15 kA
U _p (L-N)/(N-PE)	≤ 1,8 kV
U _c (L-N)	400 V

	FLEXIBLE	RÍGIDO/RIGID
Tipo de cable Type of wire		
min. ☐ L,N,PE	6 mm ²	6 mm ²
max. ☐ L,N,PE	25 mm ²	35 mm ²

Indicación fallo/Fault indicator



Los terminales de salida "OUT" están sometidos a tensión, desconectar el IGA antes de efectuar cualquier manipulación. No aplicar tensión externa a estos terminales. /
The "OUT" outputs are active, therefore the main circuit breaker must be switched off before to perform any manipulation downstream it. Do not apply external voltage to these "OUT" outputs.



ES	La conexión a una toma de tierra ES INDISPENSABLE para el óptimo funcionamiento de la protección. Prestar especial atención a la conexión del NEUTRO. Pulsador de TEST: Pulsar 5 seg. y verificar que el Interruptor General Automático actúa cortando la alimentación. El protector NO DEBE instalarse nunca a la intemperie.
EN	Connection to an earthing system IS ESSENTIAL for a proper operation of the protection. Pay special attention to the NEUTRAL connection. TEST button: Push 5 sec. and check if the Main Circuit Breaker is switched off. The protector SHOULD NOT ever installed outdoor.
NL	Een goede aarding is essentieel voor een goede werking van de overspanningsbeveiliging. Wees extra voorzichtig met de aansluiting NEUTRAAL. TEST-knop: Druk 5 sec. en controleer of de automatische zekering de stroomtoevoer onderbreekt. De beschermer mag NOOIT in de open lucht worden gemonteerd.
PL	Podłączenie do systemu uziemienia JEST NIEZBEDNE do poprawnej pracy ogranicznika przepięć. Należy zwrócić szczególną uwagę na połączenie NEUTRALNE. Przycisk TEST: Naciśnij przycisk 5 sekund i sprawdzenie, czy wyłącznik automatyczny powoduje odłączenie zasilania. Ochronnika pod żadnym pozorem NIE WOLNO instalować na zewnątrz pomieszczeń.
IT	Al fine di garantire il corretto funzionamento della protezione, è essenziale la connessione al sistema di terra. Prestare particolare attenzione alla connessione del NEUTRO. Pulsante TEST: Premere 5 secondi e verificare che l'interruttore IGA agisca interrompendo l'alimentazione. Il protettore NON DEVE essere mai installato all'aperto.
GR	Η σύνδεση με το σύστημα γείωσης ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ για τη σωστή λειτουργία της προστασίας. Προσέξτε ιδιαίτερα την σύνδεση του ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ. Κουμπί ΔΟΚΙΜΗΣ: Πατήστε 5 δευτερόλεπτα Βεβαιωθείτε ότι ο Αυτόματος Γενικός Διακόπτης διακόπτει την τροφοδοσία. Η συσκευή προστασίας ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ποτέ να εγκαθίσταται σε μέρη εκτεθειμένα στα καιρικά φαινόμενα.
DE	Eine Verbindung mit der Erde ist wichtig für die Funktion und für einen sicheren Schutz. Besonders Augenmerk ist auf den Anschluss des NEUTRALLEITERS zu legen. Druckknopf TEST: 5 Sekunden lang drücken und sicherstellen, dass die Stromversorgung durch den FI-Schalter unterbrochen wird. Die Schutzvorrichtung DARF NICHT im Freien installiert werden.
FR	Une connexion de mise à la terre de qualité est ESSENTIELLE pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil. Faites particulièrement attention à la connexion du NEUTRE. Bouton de TEST : Appuyez 5 secondes et vérifiez que le disjoncteur général coupe l'alimentation. L'équipement de protection NE DOIT PAS être installé à l'extérieur.
PT	A conexão a uma toma de terra É INDISPENSÁVEL para o ótimo funcionamento do protetor. Prestar especial atenção à ligação do NEUTRO. Botão de TESTE: Pressione 5 segundos e verifique se o IGA atua, desligando a alimentação. O protetor NUNCA DEVE ficar instalado à mercê das intempéries.

CPT se reserva el derecho a realizar cualquier modificación del producto sin previo aviso.
CPT reserves the right to introduce any type of changes to the product without notice.
CPT behoudt zich het recht voor veranderingen door te voeren zonder voorafgaande communicatie hieromtrent.
CPT zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych zmian bez powiadomienia.
CPT si riserva il diritto di introdurre qualsiasi tipo di modifica al prodotto senza avviso.
Η CPT διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση.
CPT behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor zu nehmen.
CPT se réserve le droit d'introduire tout type de modification concernant ce produit et ceci sans préavis.
CPT reserva-se no direito a realizar qualquer modificação do produto sem aviso prévio.

Indicaciones de seguridad

ES

La conexión y el montaje del **V-CHECK 4RPT** sólo deben realizarse por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad, así como las prescripciones y las leyes específicas del país.

Antes de iniciar el montaje debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje.

Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo **V-CHECK 4RPT**.

El empleo del **V-CHECK 4RPT** está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si se exceden los valores indicados, el protector puede ser dañado, así como las cargas conectadas a él. La manipulación inadecuada o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

Safety instructions

EN

Wiring and assembly of the **V-CHECK 4RPT** must only be carried out by professionally qualified electricians. National and local electrical standards, rules and regulations must be taken into consideration for the correct installation of the equipment. CPT cannot be held responsible for a poor installation, design or any subsequent damage.

Before proceeding with the installation, check the external status of the unit ensuring it has not suffered any damage during transportation or other.

A fuse or a circuit breaker is needed to protect the **V-CHECK 4RPT**. The system shall under no circumstance be installed if there is any evidence of damage or flaws.

The use of **V-CHECK 4RPT** is limited to the scope and conditions described in the pages of this installation guide. If the indicated values are exceeded, this may result in damage to the protector and the devices it is protecting. Inappropriate manipulation or modifications of any kind, will invalidate the guarantee under which this electrical apparatus is delivered.

Veiligheidsinstructies

NL

Plaatsing en aansluiting van de **V-CHECK 4RPT** moet steeds uitgevoerd worden door een professioneel installateur. De veiligheidsnormen en richtlijnen moeten steeds nageleefd worden, evenals de nationale wetgeving. Alvorens de installatie aan te vangen gelieve te controleren dat het toestel geen zichtbare schade heeft opgelopen tijdens het transport. Indien schade kan de installatie niet plaatsvinden.

De overspanningsbeveiliging **V-CHECK 4RPT** moet afgezekerd worden dmv een zekering. De overspanningsbeveiliging mag niet gebruikt worden indien er sporen van schade aan het toestel zijn.

Het gebruik van de overspanningsbeveiliging **V-CHECK 4RPT** is beperkt tot de opgegeven condities omschreven in de installatiehandleiding. De overspanningsbeveiliging en de aangesloten lading kunnen beschadigd raken indien de vooropgestelde condities niet in acht genomen worden. Bij incorrecte manipulatie of wijzigingen van om het even welke soort zal de garantie waarmee het toestel geleverd wordt komen te vervallen.

Wzhażówki bezpieczeństwa

PL

Instalacja oraz podłączenie **V-CHECK 4RPT** muszą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowanych elektryków. Przy montażu należy uwzględnić normy i zasady dotyczące urządzeń elektrycznych jak również normy i lokalne przepisy obowiązujące w danym kraju.

Przed podłączeniem należy wizualnie sprawdzić czy aparat nie został uszkodzony podczas transportu.

V-CHECK 4RPT musi być zabezpieczony przez odpowiedni bezpiecznik lub wyłącznik nadprądowy. Jeśli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia lub wady, **V-CHECK 4RPT** w żadnym wypadku nie powinien być instalowany.

Zastosowanie **V-CHECK 4RPT** jest ograniczone tylko do zakresu i warunków opisanych w tej instrukcji. Jeżeli podane wartości zostaną przekroczone, może to spowodować uszkodzenie ogranicznika przepięć oraz podłączonych do niego odbiorników. Niewłaściwe posługiwanie się tym urządzeniem elektrycznym lub dokonywanie jakichkolwiek jego modyfikacji spowoduje utratę gwarancji, z którą urządzenie jest dostarczane.

Istruzioni di sicurezza

IT

Il cablaggio e l'assemblaggio degli **V-CHECK 4RPT** deve essere effettuato solo da personale professionalmente qualificato. Norme e regole elettriche devono essere prese in considerazione, così come qualsiasi legge o regolamento nazionale o locale applicabile.

Prima di procedere con l'installazione, controllare lo stato esterno dell'unità, assicurandosi che non ci siano danni dovuti al trasporto.

È richiesta l'installazione di un fusibile o di un interruttore magnetotermico a protezione dello **V-CHECK 4RPT**. Il sistema non deve essere installato in caso di evidenti danni o difetti.

L'utilizzo di **V-CHECK 4RPT** è limitato allo scopo ed alle condizioni descritte nelle pagine di questa guida di installazione. La protezione ed il carico ad essa connessi potrebbero risultare danneggiati se vengono superati i valori indicati. Modifiche o manipolazioni inappropriate di qualsiasi genere faranno decadere la garanzia che ricopre questo apparecchio elettrico.

Οδηγίες ασφαλείας

GR

Η καλωδίωση και η συναρμολόγηση του **V-CHECK 4RPT** πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από επαγγελματίες ηλεκτρολόγους. Τα ηλεκτρικά πρότυπα και οι κανόνες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, όπως και οι ισχύοντες εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί ή νόμοι. Πριν προχωρήσετε με την εγκατάσταση, ελέγξτε την εξωτερική κατάσταση της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί βλάβες από τη μεταφορά.

Για την προστασία του **V-CHECK 4RPT**, απαιτείται μία ασφάλεια (φυσίγγιο) ή ένας διακόπτης ηλεκτρικού κυκλώματος.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εγκαθίσταται το σύστημα εάν υπάρχουν ενδείξεις βλάβης ή διαρροών.

Η χρήση του **V-CHECK 4RPT** περιορίζεται στο πεδίο εφαρμογής και στις προϋποθέσεις που περιγράφονται στις σελίδες αυτού του οδηγού εγκατάστασης. Η διάταξη προστασίας και τα φορτία που συνδέονται με αυτήν ενδέχεται να καταλήξουν σε βλάβη εάν υπάρξει υπέρβαση των υποδεικνυόμενων τιμών. Ο μη ενδεδειγμένος χειρισμός ή οι τροποποιήσεις κάθε είδους καθιστούν άκυρη την εγγύηση με την οποία παραδίδεται αυτή η ηλεκτρική συσκευή.

Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des **V-CHECK 4RPT** darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Vor der Montage ist das **V-CHECK 4RPT** Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden.

Zum Schutz des **V-CHECK 4RPT** wird eine Sicherung oder ein Leitungsschutzschalter benötigt.

Der Einsatz des **V-CHECK 4RPT** ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Ein falscher Anschluß bietet keinen Schutz und könnte zur Zerstörung vom Gerät und der daran angeschlossenen Betriebsmittel führen.

Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

Instructions de sécurités

FR

Le câblage et l'assemblage du **V-CHECK 4RPT**, sera exclusivement effectué par des électriciens professionnels. L'ensemble des normes et les règles électriques doivent être prises en compte, ainsi que tous les règlements ou lois en vigueur au niveau national et local.

Avant de procéder à l'installation, vérifiez l'état externe de l'unité en veillant qu'elle n'a subi aucun dommage de transport.

L'utilisation d'un fusible ou d'un disjoncteur est indispensable à la protection du **V-CHECK 4RPT**. Le système ne sera en aucun cas installé si des dommages ou dégradations évidents sont constatés.

L'utilisation du **V-CHECK 4RPT** est limitée à la portée et aux conditions décrites dans les pages de ce guide d'installation. L'unité de protection et les charges reliées peuvent être endommagées si les valeurs indiquées sont dépassées. Des manipulations ou des modifications inadéquates de toutes sortes infirmeront la garantie sous laquelle cet appareil électrique est livré.

Indicações de Segurança

PT

A ligação e a montagem do **V-CHECK 4RPT** só deve ser realizado por um electricista especializado. Devem-se cumprir as normas e instruções de segurança, assim como as prescrições e leis específicas do país.

Antes de iniciar a montagem deve-se comprovar que o aparelho não apresente danos externos. Em caso de observar danos ou outros defeitos, não se deve efetuar a montagem.

Um fusível ou disjuntor é necessário para proteger o equipamento **V-CHECK 4RPT**.

O emprego do **V-CHECK 4RPT** está limitado às condições indicadas e mostradas nestas instruções de montagem. Se excederem os valores indicados, o protetor pode ser danificado, assim como as cargas conectadas a ele. A manipulação inadequada o a modificação do aparelho invalidam o direito de garantia.

Hoja de características del producto

Especificaciones



Magnetotérmico, Acti9 iC60H, 4P, 40 A, C curva, 10000 A (IEC 60898-1), 15 kA (IEC 60947-2)

A9F89440

Principal

Función	Para corriente> 0,1 A
Gama	Acti 9
Nombre del producto	Acti 9 iC60 RCBO
Tipo de producto o componente	Interruptor automático en miniatura
Nombre abreviado del equipo	iC60H
Número de polos	4P
número de polos protegidos	4
[In] Corriente nominal	40 A
Tipo de red	CC CA
tecnología de unidad de disparo	Térmico-magnético
código de curva	C
capacidad de corte	10000 A Icn en 400 V CA 50/60 Hz acorde a EN/IEC 60898-1 42 kA Icu en 12...60 V CA 50/60 Hz acorde a Icu 10 kA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a Icu 15 kA Icu en 380...415 V CA 50/60 Hz acorde a Icu 30 kA Icu en 220...240 V CA 50/60 Hz acorde a Icu 42 kA Icu en 100...133 V CA 50/60 Hz acorde a Icu 15 kA Icu en <= 250 V CC acorde a Icu
Categoría de empleo	Categoría A acorde a HB1 Categoría A acorde a En> 50 A
poder de seccionamiento	Sí acorde a EN 60898-1 Sí acorde a HB1 Sí acorde a IEC 60898-1 Sí acorde a En> 50 A
Normas	HB1 EN 60898-1 En> 50 A IEC 60898-1

Complementario

Frecuencia de red	50/60 Hz
límite de enlace magnético	8 x In +/- 20%

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

[Ics] poder de corte en servicio	15 kA 50 % acorde a HB1 - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 50 % acorde a HB1 - 380...415 V CA 50/60 Hz 5 kA 50 % acorde a HB1 - 440 V CA 50/60 Hz 15 kA 50 % acorde a En> 50 A - 220...240 V CA 50/60 Hz 7,5 kA 50 % acorde a En> 50 A - 380...415 V CA 50/60 Hz 5 kA 50 % acorde a En> 50 A - 440 V CA 50/60 Hz 7500 A 75 % acorde a EN 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 7500 A 75 % acorde a IEC 60898-1 - 400 V CA 50/60 Hz 21 kA 50 % acorde a En> 50 A - 12...133 V CA 50/60 Hz 21 kA 50 % acorde a HB1 - 12...133 V CA 50/60 Hz 15 kA 100 % acorde a En> 50 A - 180...250 V CC 15 kA 100 % acorde a HB1 - 180...250 V CC
clase de limitación	3 acorde a EN 60898-1 3 acorde a IEC 60898-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	500 V CA 50/60 Hz acorde a HB1 500 V CA 50/60 Hz acorde a En> 50 A
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a HB1 6 kV acorde a En> 50 A
indicador de posición del contacto	Sí
Tipo de control	Maneta
Señalizaciones en local	Indicador de disparo
Tipo de montaje	Fijo
Soporte de montaje	Carril DIN
compatibilidad de bloque de distribución y embarrado tipo peine	Arriba o abajo, estado 1 Sí
pasos de 9 mm	8
Altura	85 mm
Ancho	72 mm
Profundidad	78,5 mm
Peso del producto	0,5 kg
Color	Blanco
Durabilidad mecánica	20000 ciclos
Durabilidad eléctrica	10000 ciclos
Conexiones - terminales	Terminal simple - tipo de cable: arriba o abajo) 1...35 mm² rígido Terminal simple - tipo de cable: arriba o abajo) 1...25 mm² flexible
longitud de cable pelado para conectar bornas	14 mm for arriba o abajo connection
par de apriete	3,5 N.m arriba o abajo
protección contra fugas a tierra	Bloque independiente

Entorno

Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP20 conforming to EN 60529
Grado de contaminación	3 acorde a HB1 3 acorde a En> 50 A
Categoría de sobretensión	IV
tropicalización	2 acorde a IEC 60068-1
humedad relativa	95 % en 55 °C
Altitud de operación	0...2000 m
Temperatura ambiente de operación	-35...70 °C

Hoja de características del producto

Especificaciones



Interrupor diferencial; Acti9 iID;
4P; 40A; 300mA AC

A9R84440

Principal

Gama	Acti 9
Nombre del producto	Acti 9 iID40
Tipo de producto o componente	Interrupor diferencial (RCCB)
Nombre abreviado del equipo	iID
Número de polos	4P
posición de neutro	Izquierda
[In] Corriente nominal	40 A
Tipo de red	CA
sensibilidad de fuga a tierra	300 mA
retardo de la protección contra fugas a tierra	Instantáneo
clase de protección contra fugas a tierra	Tipo AC

Complementario

ubicación del dispositivo en el sistema	Salida
Frecuencia de red	50/60 Hz
[Ue] Tensión nominal de empleo	380...415 V CA 50/60 Hz
tecnología de disparo corriente residual	Independiente de la tensión
poder de conexión y de corte	Idm 1500 A Im 1500 A
corriente condicional de cortocircuito	10 kA
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	500 V CA 50/60 Hz
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV
corriente de sobretensión	250 A
indicador de posición del contacto	Sí
Tipo de control	Maneta
Tipo de montaje	Ajustable en clip
Soporte de montaje	Carril DIN
pasos de 9 mm	8
Altura	91 mm
Ancho	72 mm
Profundidad	73,5 mm

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Peso del producto	0,37 kg
Color	Blanco
Durabilidad mecánica	20000 ciclos
Durabilidad eléctrica	AC-1, estado 1 15000 ciclos
Descripción de las opciones de bloqueo	Dispositivo de cierre con candado
Conexiones - terminales	Terminal simple arriba o abajo1...35 mm² rígido Terminal simple arriba o abajo1...25 mm² flexible Terminal simple arriba o abajo1...25 mm² flexible con terminal
longitud de cable pelado para conectar bornas	14 mm for arriba o abajo connection
par de apriete	3,5 N.m arriba o abajo

Entorno

Normas	EN/IEC 61008-1
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP40 (envolvente modular) conforming to IEC 60529
Grado de contaminación	3
Compatibilidad electromagnética	Resistencia a impulsos 8/20 µs, 250 A acorde a EN/IEC 61008-1
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,500 cm
Paquete 1 Ancho	8,200 cm
Paquete 1 Longitud	10,000 cm
Paquete 1 Peso	368,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	27
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	10,423 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	216
Paquete 3 Altura	80,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	95,380 kg

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ.....	3
1.1. Dades generals de l'actuació	3
1.2. Tipologia de la obra a realitzar	3
1.3. Condicions de l'entorn que influeixen en la prevenció de riscos laborals de l'obra ...	4
1.3.1. Objectius prevencionistes	4
1.3.2. Condicions de l'accés i les vies d'accés a l'obra	4
1.3.3. Línies elèctriques àrees en tensió	4
2. JUSTIFICACIÓ DOCUMENTAL.....	5
2.1. Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut	5
2.2. Objectius de l'Estudi Bàsic de Seguretat.....	5
3. DEURES, OBLIGACIOS I COMPROMISOS	7
4. PRINCIPIS BÀSICS DE L'ACTIVITAT PREVENTIVA D'AQUESTA.....	9
4.1. Avaluació dels riscos	9
5. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.	12
5.1. Introducció	12
5.2. Estudi de seguretat i salut.....	13
5.2.1. Riscos més freqüents a les obres de construcció.....	13
5.2.2. Mesures preventives de caràcter general	14
5.2.3. Mesures preventives de caràcter particular per cada ofici.....	16
5.3. Disposicions específiques de seguretat i salut durant l'execució de les obres.	22
6. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	23

6.1.	Introducció	23
6.2.	Obligacions generals de l'empresari.	23
7.	CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	25
8.	CONCLUSIONS.....	26
9.	APÈNDIX	27

1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

El RD 1627/97 indica que en la fase de redacció de projectes d'obra cal elaborar un ESS o un EBSS. El document que descriu l'actuació a dur a terme és no és un Projecte com a tal, sinó una Memòria tècnica valorada, tanmateix amb requeriments de projecte i per tant es redacta aquest EBSS.

1.1. Dades generals de l'actuació

Descripció del l'actuació	Obres de reparació dels quadres elèctrics d'enllumenat públic del municipi d'Abrera
Emplaçament de l'actuació a realitzar	Diversos carrers a diferents sectors del municipi d'Abrera.
Tècnic autor de la memòria	Gabriel Sánchez i Ruiz

1.2. Tipologia de la obra a realitzar

La obra consisteix en realitzar millores en les instal·lacions d'enllumenat exterior a diversos carrers del municipi d'Abrera, per millorar la qualitat de la il·luminació, disminuir la contaminació lluminosa, incrementar l'eficiència energètica de les instal·lacions, renovar en general instal·lacions obsoletes i esmenar els defectes de les instal·lacions elèctriques, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

L'actuació principal consisteix en la substitució de lluminàries, però també cal dur a terme la substitució de diversos suports suports, renovació dels armaris d'ellumenat, i substitució de cablejats, per la qual cosa caldrà fer cales i rasa.

1.3. Condicions de l'entorn que influeixen en la prevenció de riscos laborals de l'obra

1.3.1. Objectius prevencionistes

En aquest apartat s'especifiquen les condicions de l'entorn de la obra que s'ha de tenir present i que han de permetre delimitar i valorar es riscos que es puguin originar.

1.3.2. Condicions de l'accés i les vies d'accés a l'obra

- Degut al caràcter urbà de l'actuació, la obra no presenta cap risc en l'accés a la mateixa.
- El contractista, en el Pla de Seguretat i Salut, haurà d'identificar i especificar qualsevol modificació en les condicions d'accés als diferents punts d'actuació.
- S'haurà d'establir en el cas de que sigui necessari accessos diferenciats per personal i vehicles, així com la senyalització a tercers de zona d'obres, entrada i sortida de vehicles, maquinaria, etc...
- Degut a la possibilitat d'interferències amb els residents i usuaris d'edificis i vials colindants amb les actuacions, durant les obres s'hauran de disposar dels suficients passos per a vianants degudament senyalitzats i protegits.

1.3.3. Línies elèctriques àrees en tensió

En el moment de la redacció de l'estudi no es tenen constància de la necessitat de realitzar treballs en tensió, per tant es descarta la possibilitat de riscos derivats per treballs amb tensió. No obstant, el contractista, en el Pla de Seguretat i Salut, haurà de certificar la no existència de riscos en aquest àmbit.

2. JUSTIFICACIÓ DOCUMENTAL

2.1. Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

El capítol II del RD 1627/97 estableix l'obligatorietat del Promotor a que durant la Fase de Projecte a que s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut si es dona algun dels següents supòsits:

- Que el pressupost d'execució per contractar inclòs en el projecte sigui igual o superior a 450.758,08 €.
- Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, emplenant-se en qualsevol moment més de 20 treballadors simultàniament.
- Que el volum de mà d'obra estimada, entenent-se per tal la suma dels dies de treball total dels treballadors en la obra sigui superior a 500.
- A les obres en túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses.

En cas de que no es doni cap d'aquests supòsits el promotor només està obligat a elaborar un Estudi Basic de Seguretat i Salut

A la vista dels valors anteriorment exposats, es dedueix que en aquest cas el promotor està obligat a elaborar un Estudi de Seguretat i Salut, el que es desenvolupa en aquest document.

2.2. Objectius de l'Estudi Bàsic de Seguretat

D'acord amb les prescripcions establertes per la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, i en el RD 1627/97, sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción, l'objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut és marcar les directrius bàsiques per a que l'empresa contractista mitjançant el Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest Estudi, pugui donar compliment a les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.

- En el desenvolupament de la Memòria, s'han identificat els riscos de les diferents unitats d'obra, maquines i equips, avaluant la eficàcia de les proteccions previstes a partides de les dades aportades pel Promotor i el Projectista.
- S'han procurat que el desenvolupament d'aquest Estudi de Seguretat, estigui adaptat a les practiques constructives més habituals, així com als mitjans tècnics i tecnologies del moment. Si el Contractista a la hora d'elaborar el Pla de Seguretat a partir d'aquest document, utilitza tecnologies novedosses, o procediments innovadors, ha d'adequar-se tècnicament al mateix.
- Aquest Estudi de Seguretat i Salut és l'instrument aportat per el promotor per a donar compliment a l'Article 7 del RD 171/2204, al entendre que "la informació de l'empresari titular queda complida mitjançant l'Estudi Basic o Estudi de Seguretat i Salut en els termes establertes en l'article 4 i 6 del RD 1627/97".
- Aquest Estudi Basic de Seguretat i Salut, es un capítol més del projecte d'execució, per tant s'ha d'incloure en la obra, juntament amb la resta de documentació del Projecte d'execució.
- Aquest document no substitueix al Pla de Seguretat.

3. DEURES, OBLIGACIOS I COMPROMISOS

Segons els Art. 14 i 17, en el Capítol III de la Prevenció de Riscos Laborals estableix els següents punts.

- Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball.
- En compliment del deure de protecció, l'empresari haurà de garantir la seguretat i la salut dels treballadors al seu servei en tots els aspectes relacionats amb el treball.
- L'empresari haurà de complir les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals.
- Les obligacions dels treballadors establertes en la Llei, l'atribució de funcions en matèria de protecció i prevenció a treballadors o serveis de la empresa i el recurs amb entitats especialitzades per el desenvolupament d'activitats de prevenció complementaria a les accions de l'empresari.
- El cost de les mesures relatives a la seguretat i salut en el treball no recaurà en el treballador.

Equips de treball i mesures de protecció:

- L'empresari adoptarà les mesures necessàries amb el fi de que els equips de treball siguin adequats per als treballs que s'hagin de realitzar i convenientment adaptats a tal efecte, de forma que garantissin la seguretat i salut dels treballadors a utilitzar-los. Quan la utilització d'un equip de treball pugui presentar un risc específic per a la seguretat i salut dels treballadors, l'empresari adoptarà les mesures que siguin necessàries.
- L'empresari haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per al desenvolupament de les seves funcions a fi de velar per el ús efectiu dels mateixos quan, per la naturalesa dels treballs realitzats, siguin necessaris. Els equips de protecció individual, s'hauran d'utilitzar quan els riscos no

es puguin evitar o no es puguin delimitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.

4. PRINCIPIS BÀSICS DE L'ACTIVITAT PREVENTIVA D'AQUESTA

D'acord amb els Art. 15 i 16 de la Prevenció de Riscos Laborals s'estableix que:

- L'empresari aplicará les mesures que integren el deure general de prevenció previst en el capítol anterior:
 - a) Evitar riscos
 - b) Evaluar els riscos que es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos en l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecte a la concepció del lloc de treball així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball i de producció, per atenuar el treball monòton i repetitiu.
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- L'empresari evaluarà les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les tasques a realitzar.
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que tan sols els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pugui realitzar el treballador.
- Podrà concertar operacions d'assegurança que tinguin com a finalitat garantir la cobertura de previsió de riscos derivats del treball, l'empresa i els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis, on la responsabilitat consisteixi en la prestació del seu treball personal.

4.1. Avaluació dels riscos

- La prevenció de riscos laborals s'ha d'integrar en el sistema general de gestió de l'empresa, tant en el conjunt de les seves activitats com en tots els nivells jeràrquics d'aquesta, a través de la implantació i aplicació d'un pla de prevenció de riscos

laborals al qual es refereix el següent paràgraf. Aquest pla de prevenció de riscos laborals ha d'incloure la estructura organitzativa, les responsabilitats, les funcions, les pràctiques, els procediments, els processos i els recursos necessaris per a realitzar l'acció de prevenció de riscos en l'empresa, en els terminis que s'estableixin reglamentàriament.

- Els instruments essencials per a la gestió i aplicació del pla de prevenció de riscos, que podran ser duts a terme per fases de forma programada, són l'avaluació de riscos laborals i la planificació de l'activitat preventiva a que es refereixen els paràgrafs següents.
 - a) L'empresari ha de realitzar una avaluació inicial dels riscos per a la seguretat i salut dels treballadors, tenint en compte, amb caràcter general, la naturalesa de l'activitat, les característiques dels llocs de treball existents i dels treballadors que les han de desenvolupar. Igual avaluació ha de fer-se amb ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i del condicionament dels llocs de treball. L'avaluació inicial tindrà en compte aquelles altres actuacions que han de desenvolupar-se de conformitat amb el disposat en la normativa sobre la protecció de riscos específics i activitats d'especial perillositat. L'avaluació ha de ser actualitzada quan es modifiquin les condicions de treball i, en tot cas, es sotmetran a consideració i es revisarà, en el cas que fos necessari, amb ocasió dels danys per a la salut que s'hagin produït. Quan el resultat de la avaluació ho fes necessari, l'empresari realitzarà controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors en la prestació dels seus serveis, per a detectar situacions potencialment perilloses.
 - b) Si els resultats de l'avaluació prevista en el paràgraf a) posen de manifest les situacions de risc, l'empresari realitzarà aquelles activitats preventives necessàries per a eliminar o reduir i controlar tals riscos. Les activitats seran objecte de planificació per l'empresari incloent per a cada activitat preventiva en el termini per a portar-la a terme, la designació de persones

responsables i els recursos humans i materials necessaris per a la seva execució. L'empresari ha d'assegurar de l'efectiva execució de les activitats preventives incloses en la planificació, efectuant un seguiment continu de la mateixa. Les activitats de prevenció han de ser modificades quan s'apreciï per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics previstos en el paràgraf a) anterior, la seva inadequació a fins de protecció requerits.

- Quan s'hagi produït un dany per a la salut dels treballadors o quan, amb ocasió de la vigilància de la salut prevista en l'article 22, apareguin indicis de que les mesures de prevenció resulten insuficients, l'empresari portarà a terme una investigació al respecte, a fi de detectar les causes d'aquests fets.

5. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

5.1. Introducció

La llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, de Prevenció de Riscos Laborals és la norma legal per la que es determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats precis per establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors enfront dels riscos derivats de les condicions de treball.

D'acord amb l'article 6 de l'esmentada llei, seran les normes reglamentàries les que fixaran les mesures mínimes que han d'adoptar-se per a l'adequada protecció dels treballadors. Entre aquestes es troben les destinades a garantir la seguretat o salut a les obres en construcció.

Per tot i això que s'ha exposat, el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, estableix les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a les obres de construcció, entenent com tal qualsevol obra, pública o privada, en la que s'efectuïn treballs de construcció o enginyeria civil.

L'obra en projecte referent a l'Execució d'una Xarxa d'Enllumenat Públic, es troba inclosa en l'Annex I de la dita legislació. En tractar-se d'una obra amb les condicions següents:

- a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior 450.758,08 €.
- b) La durada estimada és inferior a 30 dies laborables, no utilitzant-se en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, és inferior a 500.

Per tot allò que s'ha indicat, el promotor estarà obligat que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi bàsic de seguretat i salut. Cas de superar-se alguna de les condicions citades anteriorment haurà de realitzar-se un estudi complet de seguretat i salut.

5.2. Estudi de seguretat i salut.

5.2.1. Riscos més freqüents a les obres de construcció.

El oficis més comuns a l'obra en projecte són els següents:

- Moviment de terres. Excavació de pous i rases
- Farciment de terres
- Treballs amb ferralla, manipulació i posada en obra.
- Treballs de manipulació del formigó.
- Obra
- Instal·lació elèctrica definitiva i provisional d'obra.

Els riscos més freqüents durant aquest oficis són els descrits a continuació:

- Lliscaments, desprendiments de terres per diferents motius (no emprar el talús adequat, variació de la humitat del terreny, etc)
- Riscos derivats del maneig de màquines-eines i maquinària pesada en general.
- Atropellaments, col·lisions, bolcades i falses maniobres de la maquinària per a moviment de terres
- Caigudes al mateix o distint nivell de persones, materials i útils.
- Els derivats dels treballs d'ambient amb pols.
- Contactes amb el formigó (dermatitis per ciments, etc)
- Desprendiments per mal apilat de la fusta, planxes metàl·liques, etc.
- Talls i ferides a les mans i peus, xafades, ensopegades i torçaments en caminar sobre les armadures
- Enfonsament, ruptura o rebotada d'encofrats, fallades d'entibacions.
- Contactes amb l'energia elèctrica (directes i indirectes), electrocucions, cremades, etc.

- Cossos estranys als ulls, etc
- Agressions per soroll i vibracions en tot el cos.
- Microclima laboral (fred-calor) afressió per radiació ultravioleta, infraroja.
- Agressió mecànica per projecció de partícules.
- Cops
- Talls per objectes i/o eines.
- Incendi i explosions.
- Risc per sobreesforços musculars i mals gestos
- Càrrega de treball físic
- Deficient il·luminació
- Efecte psicofisiològic d'horaris i torn.

5.2.2. Mesures preventives de caracter general

S'establiran al llarg de l'obra rètols divulgatius i senyalització dels riscos (bolcada, atropellament, col·lisió, caiguda en altura, corrent elèctric, perill d'incendi, materials inflamables, prohibit fumar...) així com les mesures preventives previstes (ús obligatori del casc, ús obligatori de botes de seguretat, ús obligatori de guants, ús obligatori de cinturó de seguretat...).

S'habilitaran zones o estades per al recull de material i útils (ferralla, perfil·leria metàl·lica, peces prefabricades, material elèctric...).

Es procurarà que els treballs es realitzin en superfícies seques i netes, utilitzant els elements de protecció personal, fonamentalment calçat antilliscant reforçat per a protecció de cops als peus, casc de protecció per al cap i cinturó de seguretat.

El transport aeri de materials i útils es farà suspenent-los des de dos punts mitjançant tirants, i es guiaran per tres operaris, dos d'ells guiaran la càrrega i el tercer ordenarà les maniobres.

El transport d'elements pesats es farà sobre carretó de mà i així evitar sobreesforços.

Les bastides sobre borriquetes, per a treballs en altura, tindran sempre plataformes de treball d'amplària no inferior a 60 cm (3 taulers travats entre sí) prohibint-se la formació de bastides mitjançant bidons, caixes de material, banyeres...

S'estendran cables de seguretat lligats a elements estructurals sòlids en què enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat dels operaris encarregats de realitzar treballs en altura.

La distribució de màquines, equips i materials als locals de treball serà l'adequada, delimitant les zones d'operació i pas, els espais destinats a llocs de treball, les separacions entre màquines i equips...

L'àrea de treball estarà a l'abast normal de la mà, sense necessitat d'executar moviments forçats.

Es vigilaran els esforços de torsió o de flexió del tronc, sobretot si el cos està en posició inestable. S'evitaran les distàncies massa gran d'elevació, descens o transport, així com un ritme massa alt de treball. Es tractarà que la càrrega i el seu volum permetin agafar-la amb facilitat. Es recomana evitar els fangars, en prevenció d'accidents.

S'ha de seleccionar l'eina correcta pel treball realitzar, mantenint un bon estat i ús correcte d'aquesta. Després de realitzar les feines, es guardaran en un lloc segur.

La il·luminació per a desenvolupar oficis convenientment oscil·larà al voltant dels 100 lux.

És convenient que els vestits estiguin configurats en diverses capes per poder així evitar l'aire i així sigui més adequats per protegir-se del fred. Utilització de guants, botes i orelles. Es resguardarà el treballador de vents mitjançant pantalles i s'evitarà que la roba de treball s'amari de líquids evaporables.

Si el treballador pateix estrès tèrmic s'han de modificar les condicions de treball, a fi de disminuir el seu esforç físic, millorar la circulació d'aire, apantallar la calor per radiació, dotar el treballador de vestits adequats (barret, ulleres de sol, cremes i locions solars) vigilar que

l'ingesta d'aigua tingui quantitats moderades de sal i establir descansos de recuperació si les solucions anteriors no són suficients.

L'aportació alimentació calòrica ha de ser suficient per compensar la despesa derivada de l'activitat i de les contraccions musculars.

Per evitar el contacte elèctric directe s'utilitzarà el sistema de separació per distància o allunyament de les parts actives fins una zona no accessible pel treballador, interposició d'obstacles i/o barreres (armaris per quadres elèctrics, tapes per a interruptors, etc.) i recobriment o aïllament de les parts actives.

Per evitar el contacte elèctric directe s'utilitzarà el sistema de posta a terra de les masses (conductors de protecció, línies d'enllaç amb terra i elèctrodes artificials) i dispositius d'estil per intensitat de defecte (interruptors diferencials de sensibilitat adequada a les condicions d'humitat i resistència de terra de la instal·lació provisional).

Serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin prestar-se en tot moment per personal amb la suficient formació per això.

5.2.3. Mesures preventives de caràcter particular per cada ofici

Moviment de terres. Excavació de pous i rases.

- Abans de l'inici dels treballs, s'inspeccionarà el tall a fi de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- Es prohibirà el recull de terres o de materials a menys de 2 metres del bord de l'excavació, per evitar sobrecàrregues i possibles bolcades del terreny, senyalitzant-se a més mitjançant una línia aquesta distància de seguretat.
- S'eliminaran totes les bitlles o viseres dels fronts de l'excavació que per la seva situació ofereixin el risc de despreniment.

- La maquinària estarà dotada de graons i agafador per pujar o baixar de la cabina de control. No s'utilitzarà com suport per pujar a la cabina les llantes, cobertes, cadenes i parafangs.
- El desplaçaments per l'interior de l'obra es realitzaran per camins senyalitzats.
- S'utilitzaran xarxes tenses o tanques electrosoldades situades sobre els talussos, amb un solapa mínima de 2 metres.
- La circulació dels vehicles es realitzarà a un màxim d'aproximació al caire de l'excavació no superior de 3 metres per vehicles lleugers i de 4 metres per pesats.
- Es conservaran els camins de circulació interna, eliminant tota la runa existent i compactant la rasa mitjançant zahorras.
- L'accés i sortida dels pous i rases s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en la part superior del pou, que estarà proveïda de *zapates* antilliscants.
- Quan la profunditat del pou sigui igual a 1,5 metres s'estibarà el perímetre en prevenció d'enderrocs accidentals. S'efectuarà al treure l'aigua que afloren a l'interior de les rases, per evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- En presència de línies elèctriques en servei es tindran en compte les condicions següents:
 - o Es procedirà a sol·licitar de la companyia propietària de la línia elèctrica el tall de fluid i posta a terra dels cables, abans de realitzar els treballs.
 - o La línia elèctrica que afecta a l'obra serà desviada del seu actual traçat al límit marcat en els plànols.
 - o La distància de seguretat respecte a les línies elèctriques que creuen l'obra en 5 m., en zones accessibles durant la construcció.
 - o Es prohibeix la utilització de qualsevol calçat que no sigui aïllant d'electricitat en proximitat amb la línia elèctrica.

Farciment de terres

- Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents a l'interior.
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i caixes de camió, per evitar les polsegueres. Especialment si s'ha de conduir per vies públiques, carrers i carreteres.

- S'instal·larà, en el bord dels terraplens d'abocaments, sòlids topalls de limitació de recorregut per a l'abocament en retrocés.
- Es prohibeix l'estància de persones en un radi no inferior als 5 m, entorn de les compactadores i apisonadores en funcionament.
- Els vehicles de compactació i piconat, aniran proveïts de cabina de seguretat de protecció en cas de bolcada.
- Treballs amb ferralla, manipulació i posada en obra.
- Els paquets de rodons s'emmagatzemaran en posició horitzontal sobre dorments de fusta capa a capa, evitant-se les altures de les piles superiors a 1,50 m.
- S'efectuarà un escombrat diari de claus, filferros i retallades de ferralla entorn del banc o bancs, borriquetes, etc de treball
- Resta prohibit el transport aeri d'armadures de pilars en posició vertical.
- Es prohibeix enfilar per les armadures en qualsevol cas.
- Es prohibeix el muntatge d'abraçadores perimetrals, sense estar correctament instal·lades a les xarxes de protecció.
- S'evitarà en la mesura que es pugui, caminar pels marges dels encofrats de jàsseres o bigues.

Treballs de manipulació del formigó

- S'instal·laran forts topalls finals de recorregut dels camions formigonera, per prevenir de bolcades.
- Es prohibeix apropar les rodes dels camions formigoneres a menys de 2 m. de la vora de l'excavació.
- Es prohibeix carregar la galleda per damunt de la càrrega admissible de la grua que el sustenta.
- Es procurarà no copejar amb la galleda els encofrats i les estibacions.
- La canonada de la bomba de formigonat, es recolzarà sobre cavallets, arrossegant-se les parts susceptibles de moviment.
- Per vibrar el formigó des de posicions sobre la cimentació que es formigona, s'establiran plataformes de treball mòbils formades per un mínim de tres taulers, que es disposaran perpendicularment a l'eix de la rasa o sabata.

Muntatge d'elements metàl·lics

- Els elements metàl·lics (bàculs, pals, etc) s'apilaran en ordre sobre dorments de fusta de suport de càrregues, establint capes fins altura no superior a 1,50 m.
- Les operacions de soldadura en altura, es realitzaran des de l'interior d'una gòndola de soldador, provista d'una barana d'1 m d'altura, formada per passamans, barra intermèdia i sòcol. El soldador, a més, amarrarà el mosquetó del cinturó a un cable de seguretat, a argolles soldades als efectes en la perifèria.
- Es prohibeix la permanència d'operaris dins el radi d'acció de càrregues suspeses.
- Es prohibeix la permanència d'operaris directament sobre talls de soldadura.
- Els ascens o descens, es realitzaran mitjançant una escala de mà proveïda de sabates antilliscants i ganxos de penjat i immòbils disposats de forma que sobrepassi l'escala 1 m. l'alçada de desembarcament.
- El risc de caiguda al buit es cobrirà mitjançant la utilització de xarxes de força (o de safata).

Muntatge de prefabricats.

- El risc de caiguda des d'alçada, s'ha d'evitar realitzant els treballs de recepció i instal·lació de prefabricat des de l'interior d'una plataforma de treball envoltada de baranes de 90 cm, d'alçada, formada per passamans, llistó intermedi i sòcol de 15 cm, sobre bastides (metàl·lics, tubulars de borriquetes).
- Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses en prevenció del risc d'enfonsament.
- Els prefabricats s'arreglaran en posició horitzontal sobre dorments disposats per capes de tal forma que no ocasionin danys als elements d'enganxall pel seu hissat.
- Es paraitzarà la tasca d'instal·lació dels prefabricats sota règim de vents superiors a 60 km/h.
- Els enderrocs s'evacuaran directament per evitar el risc de petjades sobre materials.

Pintura i envernissats

- Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables en recipients en mal estat o de mal tancament, per evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques i explosives.
- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxicall en llocs pròxims als talls en què s'emprin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió i d'incendi.
- S'estendran xarxes horitzontals subjectes a punts fermes d'estructura, per evitar el risc de caigudes des d'alçades.
- Es prohibeix la connexió d'aparells de càrrega d'accionament elèctric (ponts grua per exemple) durant les operacions de pintura de carrils, suports, topes, baranes, etc, en prevenció d'atropaments o caigudes des d'altura.

Instal·lació elèctrica provisional d'obra.

- El muntatge d'aparells elèctrics serà executat per personal especialista, en prevenció de riscos per muntatges incorrectes.
- El calibre o secció del cablejat serà sempre l'adient per a la càrrega elèctrica que ha de suportar.
- Els fils tindran la funda protectora aïllant sense defectes apreciables (esquerdes i assimilables). No s'admetran trams defectuosos.
- La distribució general des del quadre general d'obra als quadres secundaris s'efectuarà mitjançant mànega elèctrica antihumitat.
- L'estesa de cables i mànegues s'efectuarà a una altura mínima de 2 m, als llocs peatonals i de 5 m, en el de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.
- Els entroncaments provisionals entre mànegues, s'executaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat.
- Las mànegues d'"allargadera" per ser provisionals i de curta estància puguin portar-se sobre el terra, per properes als paràmetres verticals.
- Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, amb porta d'entrada amb pany de seguretat.

- Quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.
- Les maniobres a executar en el quadre elèctric general s'efectuaran sobre a una banqueta de maniobra o catifa aïllant.
- Els quadres elèctrics tindran presa de corrent per a connexions normalitzades blindades per a intempèrie.
- La tensió sempre estarà a la clavilla "femella", mai en el "mascle", per a evitar els contactes elèctrics directes.
- Els interruptors diferencials s'instal·laran d'acord amb les següents sensibilitats:
 - o 300 mA. Alimentació a la maquinària.
 - o 30 mA. Alimentació a la maquinària com a millora del nivell de seguretat.
 - o 30 mA. Per a les instal·lacions elèctriques d'enllumenat.
- Les parts metàl·liques de tot equip elèctric disposaran de presa de terra. El neutre de la instal·lació estarà posat a terra. La presa de terra s'efectuarà a través de la pica o placa de cada quadre general.
- El fil de presa de terra, sempre estarà protegit amb macarró en colors groc i verd. Es prohibeix expressament utilitzar-lo per altres usos.
- La il·luminació mitjançant portàtils complirà la següent norma:
 - o Portallums estanc de seguretat amb mànega aïllant, reixa protectora de la bombeta dotada de ganxo per penjar a la paret, mànega antihumitat, clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentats a 24 V.
 - o La il·luminació dels talls es situarà a una alçada en torn als 2 m., mesurats des de la superfície de suport dels operaris a la posta de treball.
 - o La il·luminació dels talls, sempre que sigui possible, s'efectuarà encreuat amb el fi de disminuir ombres.
 - o Les zones de pas de l'obra estaran permanentment il·luminades evitant racons foscs.
- No es permetran les connexions a terra a través de conduccions d'aigua.
- No es permetrà el trànsit de carretes i persones sobre mànegues elèctriques, poden pelar-se i produir accidents.
- No es permetrà el trànsit sota línies elèctriques de les companyies amb elements longitudinals transportats (pèrtigues, regles, escales de mà i similars). La inclinació de la peça pot arribar produir el contacte elèctric.

5.3. Disposicions específiques de seguretat i salut durant l'execució de les obres.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballs autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, que serà un tècnic competent integrat en la direcció facultativa.

Quan no sigui necessària la designació de coordinador, les funcions d'aquest seran assumides per la direcció facultativa.

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi desenvolupat en el projecte, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent.

6. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

6.1. Introducció

La llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats precis per a establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballs front als riscos derivats de les condicions de treball.

Així són les normes de desenvolupament reglamentari les que han de fixar les mesures mínimes que han d'adoptar-se per l'adequada protecció dels treballadors. Entre elles es troben les destinades a garantir la utilització pels treballadors en el treball d'equips de protecció individual que els protegeixin adequadament d'aquells riscos per a la seva salut o la seva seguretat que no puguin evitar-se o limitar-se suficientment mitjançant la utilització de mitjans de protecció col·lectiva o l'adopció de mesures d'organització en el treball.

6.2. Obligacions generals de l'empresari.

Serà obligatori l'ús dels propis equips de protecció individual que a continuació es desenvolupen.

Protectors del cap.

- Cascos de seguretat, no metàl·lics, classe N, aïllats per a baixa tensió, amb la fi de protegir als treballadors dels possibles xocs, impactes i contactes elèctrics.
- Protectors auditius adaptats als cascs de protecció.
- Ulleres de montura universal contra impactes i antipols.
- Mascareta antipols amb filtres protectors.
- Pantalla de protecció per a soldadura autògena i elèctrica.

Protectors de mans i braç.

- Guants contra les agressions mecàniques (perforacions, talls, vibracions).
- Guants de goma fins, per a operaris que treballin amb formigó.
- Guants dielèctrics per a B.T.
- Guants de soldador.
- Canelleres.
- Mànegas aïllant de protecció a les eines.

Protectors de peus i cames.

- Calçat amb sola i puntera de seguretat contra les agressions mecàniques.
- Botes dielèctriques per a B.T.
- Botes de protecció impermeables.
- Polaines de soldador.
- Genolleres.

Protectors del cos.

- Crema de protecció i pomades.
- Armilles, jaquetes mandils de cuir per a protecció de les agressions mecàniques.
- Vestit impermeable de treball.
- Cinturó de seguretat, de subjecció i caiguda, classe A.
- Faixes i cinturons antivibracions.
- Pèrtiga de B.T.
- Bancada aïllant per a maniobra de B.T.
- Llanterna individual de situació.
- Comprovador de tensió.

7. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament. L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

8. CONCLUSIONS

Aquest Estudi de Seguretat i Salut, es considerarà suficient justificat i definidor per l'execució material de la instal·lació elèctrica d'Enllumenat Públic esmentada.

Abrar, octubre de 2024

EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL TÈCNIC REDACTOR

Ajuntament d 'Abrera

Gabriel Sànchez i Ruiz

9. APÈNDIX

A continuació s'adjunten els elements bàsics que han de permetre als treballadors treballar amb seguretat en l'àrea de treball, tant en protecció individual com col·lectiva

Casc contra impactes	
Ulleres antiprojeccions contra impactes a gran velocitat	
Mascareta antipols	
Guants aïllament per treballs amb tensió	
Guants de pell protecció mecànica	
Taps auditius protecció	22dB
Calçat de seguretat	
Armilla reflectant	

Arnés anticaiguda	
-------------------	--

EQUIP	
Senyalització vehicle. Llum giratori 55W	
Cons de Senyalització	
Tanques per senyalitzar	
Cinta per acotar zones de treball	
Senyalització vertical	