



2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte de servei de manteniment de
parallamps en edificis municipals

Codi	TD03-012 PPT_ LLAMP2023-25	
Equip redactor	Servei d'Equipaments Municipals	
Data de creació	05/10/2022	
Control de versions	Data	03/02/2023
	Versió	03

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FOHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	1/54	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT DE PARALLAMPS EN EDIFICIS MUNICIPALS

ÍNDEX

	Pàg.
CAPÍTOL 1 -CONDICIONS GENERALS	4
Article 1.1 - Objecte del contracte.....	4
Article 1.2 - Àmbit d'aplicació del contracte	4
Article 1.3 - Descripció dels treballs.....	5
Article 1.4 - Annexos al Contracte	5
Article 1.5 - Qualitat dels treballs i termini d'execució	5
Article 1.6 - Prescripcions reglamentàries	5
CAPÍTOL 2 - VIGÈNCIA DEL CONTRACTE.....	6
Article 2.1 - Durada del contracte	6
Article 2.2 - Pròrroga i finalització del contracte	6
Article 2.3 - Transició del servei.....	6
CAPÍTOL 3 - PRESCRIPCIONS ECONÒMIQUES	7
Article 3.1 - Pressupost de licitació	7
Article 3.2 - Preus contradictoris	7
Article 3.3 - Pagament dels serveis	7
CAPÍTOL 4 - ESPECIFICACIONS DEL CONTRACTISTA.....	9
Article 4.1 - Especificacions del contractista.....	9
Article 4.2 - Organigrama de funcionament i mitjans.....	9
Article 4.3 - Equipament mínim exigít	9
Article 4.4 - Responsabilitats del contractista	10
CAPÍTOL 5 - MANTENIMENT CORRECTIU.....	12
Article 5.1 - Objecte del manteniment correctiu.....	12
Article 5.2 - Forma de prestació del servei	12
CAPÍTOL 6 - MANTENIMENT NORMATIU- PREVENTIU	14
Article 6.1 - Objecte del servei	14
Article 6.2 - Pla de manteniment preventiu - normatiu.....	14
CAPÍTOL 7 - ALTRES TREBALLS.....	16
Article 7.1 - Objecte del servei.....	16
Article 7.2 - Treballs que s'inclouen.....	16
Article 7.3 - Forma de prestació de servei.....	16

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	2/54	

CAPÍTOL 8 - ALTRES SERVEIS	17
Article 8.1 - Consideracions generals	17
Article 8.2 - Gestions administratives.....	17
Article 8.3 - Actualització de l'inventari	17
Article 8.4 - Assessorament tècnic.....	17
CAPÍTOL 9 - INFRACCIONS I PENALITATS.....	18
Article 9.1 - Classificació de les infraccions.....	18
Article 9.2 - Comunicació de les infraccions	18
Article 9.3 - Penalitats	19
 ANNEX I INVENTARI D'EQUIPAMENTS	
ANNEX II PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
ANNEX III NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ	
ANNEX IV NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	3/54	

CAPÍTOL 1 - CONDICIONS GENERALS

Article 1.1 - Objecte del contracte

El Servei d'Equipaments Municipals de l'Ajuntament de Mataró té com a missió organitzar i gestionar les polítiques de manteniment i millora de l'estàndard ambiental dels equipaments municipals, aplicant les actuacions normatives, preventives i correctives corresponents, d'acord amb els criteris d'eficàcia, eficiència i qualitat.

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és definir la prestació del servei de manteniment de parallamps en edificis municipals, tant pel que fa al manteniment normatiu-preventiu i correctiu, com per als treballs de canvi i/o actualització de les instal·lacions, motivats per la millora del servei i per allargar la seva vida útil.

El conjunt d'instal·lacions objecte d'aquest plec inclou:

- Sistemes de protecció en front al llamp
 - Sistema de captació
 - Sistema de baixada – Xarxa conductora
 - Sistema de presa a terra
 - Accessoris

Article 1.2 - Àmbit d'aplicació del contracte

Les instal·lacions objecte del contracte es relacionen a l'**Annex I**.

El contractista acceptarà les instal·lacions existents en les condicions actuals de cada un dels seus elements, es farà càrrec de les mateixes i prestarà el servei necessari per al seu correcte manteniment i conservació, seguint el que s'especifica en aquest Plec.

El contractista haurà de mantenir els elements existents originalment sense canviar les característiques essencials, tret que prèviament ho sol·liciti, justifiqui la necessitat per escrit a l'Ajuntament i se li autoritzi reglamentàriament.

Si un equipament o instal·lació no està operatiu durant un temps inclòs en el període de vigència del contracte, per disposició administrativa o per necessitats pròpies de l'equipament, l'Ajuntament ho comunicarà prèviament al contractista. L'import de manteniment durant els mesos afectats no serà facturat a l'Ajuntament, i quedarà reflectit en la facturació corresponent.

Prèviament, el contractista podrà inspeccionar i verificar les noves instal·lacions que se li adjudiquin conjuntament amb el tècnic responsable del Servei d'Equipaments Municipals, i redactarà un informe de les deficiències existents, si s'escau, respecte al seu correcte funcionament i a la normativa d'aplicació, que entregarà als Serveis tècnics municipals.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	4/54	

Article 1.3 - Descripció dels treballs

Els treballs a realitzar per a la prestació del servei de manteniment de parallamps en edificis municipals de Mataró, comprenen els següents tipus de manteniment, que es desenvoluparan en el present plec de prescripcions:

- Manteniment normatiu - preventiu
- Manteniment correctiu i adequació d'instal·lacions
- Altres treballs addicionals
- Altres serveis motivats per la millora del servei i allargar la vida útil

Article 1.4 - Annexos al Contracte

En cas que es produeixin canvis tecnològics, normatius o de gestió que poguessin afectar les previsions del Contracte, podran establir-se noves condicions de prestació del servei que, previ acord d'ambdues parts, restarien incorporades com a annexos al present Plec de Prescripcions Tècniques.

Article 1.5 - Qualitat dels treballs i termini d'execució

En cas que el contractista incompleixi el termini o la qualitat dels requisits exigits per l'Ajuntament, aquest es reserva el dret d'encarregar els treballs concrets que s'hagin incomplert a una tercera persona, sense perjudici d'aplicar les sancions que li correspondrien i, fins i tot, si hi ha mala fe o reincidència, es procedirà a la denúncia del Contracte.

Article 1.6 - Prescripcions reglamentàries

En les prestacions de manteniment i en la realització d'obres dins l'àmbit del present contracte, s'aplicaran, com a mínim, les reglamentacions tècniques definides en els annexos següents:

- Annex III: Normativa Tècnica General d'Edificació
- Annex IV: Normativa de Seguretat i Salut

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	5/54	

CAPÍTOL 2 - VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

Article 2.1 - Durada del contracte

Les prestacions del contracte s'iniciaran des de la data que es faci constar al corresponent contracte administratiu, i serà vigent durant dos anys (24 mesos).

Article 2.2 - Pròrroga i finalització del contracte

El contracte es podrà prorrogar per un període màxim de dos anys.

La pròrroga l'acordarà l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresari, sempre que s'avisi al contractista amb una antelació mínima de dos mesos a la finalització, d'acord amb el que disposa l'article 29 de la LCSP.

El contractista, finalitzat el termini del contracte, restarà obligat a continuar el servei de manteniment, fins a l'adjudicació d'un nou contracte per part de l'Ajuntament.

Article 2.3 - Transició del servei

El contractista, un mes abans de finalitzar el servei, facilitarà als serveis tècnics de l'Ajuntament la informació referent a les instal·lacions que sigui necessària, perquè, en el cas que es faci l'adjudicació a un contractista diferent, aquest pugui continuar la prestació del servei:

- Plànols actualitzats i esquemes que reflecteixin els components de la instal·lació i ubicació.
- Històric d'actuacions realitzades.
- Inventari materials instal·lats i retirats.

Un cop finalitzat el contracte, s'estableix un període de transició d'un mes, durant el qual el contractista estarà a disposició dels serveis tècnics de l'Ajuntament i del nou adjudicatari per resoldre els dubtes que puguin sorgir en la prestació del servei.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	6/54	

CAPÍTOL 3 - PRESCRIPCIONS ECONÒMIQUES

Article 3.1 - Pressupost de licitació

El pressupost anual, ajustat a l'assignació pressupostària, per la realització dels treballs inclosos als plecs, segons el detall de l'annex II, és el següent:

Manteniment de parallamps				Import ANUAL	
Partida		Descripció		Import (Sense IVA)	Import (IVA inclòs)
710201	323120	21300	Conservació maquinària i instal·lacions Escoles Bressol	310,00 €	375,10 €
710201	323200	21200	Manteniment edificis Escolars	4.300,00 €	5.203,00 €
710202	330110	21300	Conservació maquinària i instal·lacions Edificis Culturals	1.510,00 €	1.827,10 €
710201	342130	21300	Conservació i manteniment instal·l. i maquinària Edificis Esportius	1.820,00 €	2.202,20 €
710202	431240	21200	Conservació i manteniment Mercats	310,00 €	375,10 €
710202	920710	21200	Manteniment edificis Municipals	3.060,00 €	3.702,60 €
TOTAL				11.310,00 €	13.685,10 €
Total per 2 anys de contracte				22.620,00 €	27.370,20 €

L'import de l'adjudicació serà el mateix que l'import de la licitació. D'aquesta forma, amb la baixa obtinguda es podran realitzar els treballs necessaris per resoldre imprevistos i aquelles millores que no s'han pogut incloure inicialment per manca de dotació pressupostària.

Article 3.2 - Preus contradictoris

Si, com a resultat de variacions en la prestació del servei, fos precis realitzar unitats d'obra o serveis que no estiguessin inclosos en el quadre de preus contractual, el tècnic municipal redactarà i valorarà els preus contradictoris prenent aquells com a base.

Article 3.3 - Pagament dels serveis

El contractista presentarà mensualment la factura acompanyada d'una relació de les actuacions realitzades durant el període de facturació, sempre que s'hagi complert l'encàrrec a satisfacció del tècnic municipal supervisor, amb la valoració corresponent.

La relació d'actuacions es presentarà en format digital i aportarà com a mínim les dades següents:

- Número de l'ordre de treball validada.
- Dades de l'edifici on es realitza l'actuació (inclou dades inventari Rosmiman).
- Descripció del treball realitzat, elements afectats, localització.
- Tipus d'actuació: manteniment correctiu, preventiu, etc.
- Valoració del treball realitzat, amb els preus oferts pel contractista, indicant sempre per separat el cost de personal, material i equips.
- Informe dels treballs realitzats, si s'escau.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	7/54



S'agruparan les actuacions en funció de les partides pressupostàries corresponents, designades per l'Ajuntament en el moment de la contractació, actualment: escoles bressol, edificis escolars, Institut Miquel Biada, edificis culturals, edificis esportius, mercats, edificis municipals, i s'indicarà l'import parcial del manteniment corresponent, per cada grup.

El tècnic municipal responsable del contracte procedirà a comprovar si són correctes les relacions i valoracions segons el quadre de preus unitaris i conformaran la certificació corresponent dels serveis realitzats. En cada certificació es deduiran els imports de les penalitzacions en les que d'acord amb aquest Plec hagués pogut incórrer el contractista dins el període mensual certificat.

No s'acceptaran els albarans de feina que prèviament no hagin estat degudament signats pel responsable de l'edifici i/o per el tècnic responsable del contracte. Aquests albarans s'adjuntaran en format digital a la plataforma de gestió per manteniment de l'Ajuntament ROSMIMAN®.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	8/54	

CAPÍTOL 4 - ESPECIFICACIONS DEL CONTRACTISTA

Article 4.1 - Especificacions del contractista

El present contracte té la consideració de contracte de serveis i el contractista podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la següent classificació: Grup P, Subgrup 1, categoria 1, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits als plecs del contracte.

Segons les normatives tècniques d'aplicació, l'empresa contractista haurà d'estar inscrita al registre d'empresa instal·ladora - mantenidora corresponent.

Article 4.2 - Organigrama de funcionament i mitjans

El licitador presentarà l'organigrama de l'empresa i una memòria explicativa de funcionament general i mitjans dedicats al servei, especificant, com a mínim:

- Organització i recursos per l'atenció d'incidències de manteniment correctiu
- Planificació de les actuacions de manteniment preventiu: recursos tècnics i perfil professional del personal per a les tasques descrites.
- Mesures de seguretat pròpies per les actuacions de manteniment.
- Sistemes d'informació i compatibilitat amb les bases de dades de l'Ajuntament
- Millores en la qualitat del servei (no imputables a apartats anteriors) que no siguin de tipus econòmic.

Aquest organigrama donarà l'abast de tots els serveis indicats en aquest plec. Per cada servei es proposarà l'horari, els mitjans, el personal i la manera com es vol executar.

Caldrà informar a l'Ajuntament en relació a les empreses subcontractades pel contractista, indicant quines tasques s'han subcontractat i a quina empresa. Els requeriments de l'empresa subcontractada hauran de ser com a mínim els que es descriuen en el present plec per al contractista.

Els treballs que es descriuen en el present plec es valoraran amb els preus oferts pel contractista, encara que estiguin realitzats per tercers.

L'Ajuntament podrà modificar l'organigrama si raons del servei ho justifiquen, organigrama al que el contractista s'haurà d'adaptar.

Article 4.3 - Equipament mínim exigít

Els licitadors hauran a tenir adscrits al servei els següents recursos humans i materials mínims:

a) Personal

L'empresa disposarà del personal que estableix la reglamentació vigent per exercir l'activitat com a empresa instal·ladora-mantenidora parallamps.

El personal adscrit al contracte anirà vestit i identificat amb l'uniforme de treball que proposarà el contractista.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	9/54



L'empresa adjudicatària designarà un responsable del contracte o gestor, tècnic especialista en les instal·lacions objectes del contracte, com a interlocutor vàlid amb l'ajuntament per controlar i gestionar la bona marxa del servei. Aquest responsable es personarà amb la freqüència que s'acordi i de forma programada a l'Ajuntament per fer una reunió de seguiment o les visites sobre el terreny que s'estableixin. També haurà d'estar a disposició municipal per tots els aspectes relacionats amb el contracte i que no puguin esperar o no siguin motiu de les reunions programades.

Durant els períodes de vacances o en cas de malaltia del personal, el servei s'haurà de mantenir i és responsabilitat del contractista preveure la forma de cobrir les baixes.

L'Ajuntament es reserva el dret d'acceptar les persones proposades en funció de les seves capacitats per desenvolupar les tasques encarregades, tant a l'inici del contracte com si hi ha alguna substitució un cop iniciat. La no acceptació es realitzaria amb criteris objectius i contrastables.

b) Vehicles, eines i d'altres

Un vehicle taller amb capacitat pel personal, eines, maquinària, instrumentació i recanvis adients a la feina de la contracta.

Totes les eines per fer les verificacions de les instal·lacions segons la normativa i tipus d'instal·lació.

c) Locals

Es disposarà d'un o varis locals apropiats per albergar el taller, eines, maquinària, vehicles, oficines, magatzem i caserna del personal.

d) Canals de comunicació

El contractista haurà de justificar la disponibilitat de canals de comunicació, per a l'execució dels serveis descrits, per via telefònica i per Internet, amb una velocitat de transmissió de dades amb garantia suficient.

e) Equips informàtics i software

Es disposarà de l'equip informàtic suficient per gestionar les incidències del manteniments d'edificis, tant al local com a fora de l'oficina: ordinadors de sobre taula i/o portàtils, telefonia mòbil amb transmissió de dades, per poder intercanviar en tot moment la informació que es consideri adient.

L'Ajuntament disposa del software de gestió pel manteniment ROSMIMAN®, que inclou l'inventari informatitzat dels edificis municipals, les incidències que es produeixen i les actuacions de reparació, manteniment i/o renovació. El contractista haurà accedir al programa de gestió a través d'una pàgina web, on podrà gestionar les ordres de treball assignades.

En el cas que el contractista ja disposi de GMAO i que per la seva organització vulgui mantenir la utilització d'aquest, l'empresa haurà d'assumir el cost de vinculació del seu programari amb el programari municipal, de manera que permeti l'actualització i traspàs d'informació online.

Article 4.4 - Responsabilitats del contractista

Els treballs encarregats s'executaran a risc i ventura del contractista, sent a compte seu la indemnització pels danys i perjudicis directes o indirectes, que es causin tant a l'Ajuntament de Mataró com a tercers, com a conseqüència de les operacions que requereixin de l'execució dels encàrrecs i dels actes, omissions o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització, protecció o senyalització de les obres.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	10/54	

Així mateix, el contractista respondrà civil i, en el seu cas, penalment, dels danys causats a l'Ajuntament de Mataró pels vicis ocults de l'obra o encàrrec contractat.

En el cas que el contractista o persones que depenguin d'ells, incorrin en actes u omissions que comprometin o pertorbin el bon funcionament de l'execució dels encàrrecs, l'Ajuntament de Mataró podrà exigir l'adopció de mesures concretes per aconseguir o restablir l'ordre en l'execució d'allò pactat.

L'execució del contracte de manteniment, es regirà pel que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, de forma que en cada un dels encàrrecs que es formalitzin:

1. El contractista aportarà tot el personal necessari i suficient per a la realització de l'objecte de l'encàrrec, d'acord amb les prescripcions tècniques establertes, i per oferir una execució a plena satisfacció dels tècnics del Servei d'Equipaments Municipals.
2. A tal efecte, previ a l'inici de l'execució dels treballs contractats en virtut del contracte, l'Ajuntament de Mataró sol·licitarà al contractista especificar nominalment les persones concretes que executaran l'obra o instal·lació i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social. Durant la vigència del contracte, qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones haurà de comunicar-se prèviament a l'Ajuntament de Mataró i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
3. El contractista assumeix que la descripció de preus unitaris de l'annex II es considera suficientment completa per a dur a bon fi els conceptes que es descriuen.
4. El contractista presentarà, si s'escau i sense càrrec, mostres de determinades unitats d'obra als tècnics del Servei d'Equipaments Municipals.
5. La reparació o restitució dels materials i partides malmesos o afectats per manca de protecció o de cura durant l'execució dels treballs anirà a càrrec de l'empresa mantenidora.
6. El contractista està obligat a disposar d'un tècnic que elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball, que serà entregat a l'inici del contracte, en el qual s'han d'analitzar, estudiar, desenvolupar i completar les previsions contingudes en l'estudi bàsic, de conformitat amb les prescripcions del RD 1627/1997, del 24 d'octubre, i assumirà, si s'escau, la coordinació de Seguretat i Salut.
El contractista no podrà iniciar cap treball fins que no hagi lliurat al Servei d'Equipaments Municipals el corresponent Pla de Seguretat i Salut i tingui l'autorització d'inici.
7. El contractista s'haurà d'adherir al "Procediment de Coordinació d'Activitats Empresariales" de l'Ajuntament de Mataró, per tal de complir amb l'establert en matèria de Seguretat i Salut en aquells equipaments amb personal municipal.
8. El contractista està obligat a l'acompliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat en el treball i a l'aplicació de criteris de sostenibilitat i protecció ambiental i, en general, respondrà de les obligacions que li vinguin imposades pel seu caràcter d'empresari o professional, així com de l'acompliment de totes les normes que reguli i despleguin la relació laboral o d'altre tipus existent entre aquell i els seus treballadors, en especial en relació al compliment de les obligacions de prevenció de riscos laborals, incloent les obligacions en matèria de formació i vigilància de la salut.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	11/54	

CAPÍTOL 5 - MANTENIMENT CORRECTIU

Article 5.1 - Objecte del manteniment correctiu

Aquest servei té per objecte la reparació, arranament o substitució d'elements de les instal·lacions objecte d'aquest plec de prescripcions, quan es produeix una incidència o una avaria, que faci que la instal·lació no tingui un funcionament normal, correcte i segur.

El contractista restarà obligat a la reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions i que li siguin encarregades pels tècnics municipals.

Article 5.2 - Forma de prestació del servei

El protocol d'actuació serà el següent:

Detecció de l'avaría

Les avaries o situacions d'emergència podran ser detectades per:

- Serveis tècnics de l'empresa contractista
- Serveis tècnics de l'Ajuntament de Mataró
- Usuaris dels edificis municipals
- Alarmes del propi sistema
- Bústia ciutadana i 010
- Empreses externes
- Altres que pugui incorporar l'Ajuntament

Per poder complir amb el protocol establert, el contractista haurà de disposar de telèfons fixos i mòbils, adreça de correu electrònic i accés des d'Internet a les aplicacions de gestió (per establir comunicacions tant al despatx com al carrer).

Autorització de l'actuació

Quan sigui necessari o recomanable per motius tècnics o normatius, el contractista haurà de justificar l'actuació prèviament per escrit i sol·licitar la corresponent autorització.

Reparació de l'avaría

Quan calgui la substitució o reparació de qualsevol element, els components utilitzats seran, com a mínim, de les mateixes característiques que els instal·lats inicialment. L'elecció dels elements a substituir tindrà en compte, entre d'altres, criteris de millora de l'eficiència energètica.

Les actuacions que porti a terme el contractista per solucionar les avaries o incidències es realitzaran segons la normativa d'aplicació en funció del tipus d'instal·lació i tindran com a objectiu principal garantir la seguretat de les persones i els béns.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	12/54	

Informació de les actuacions

Les actuacions realitzades quedaran informades per diferents vies:

- Es realitzarà un llistat mensual dels treballs amb les valoracions d'acord als preus i la baixa de l'adjudicació, pel pagament dels serveis.
- Les actuacions quedaran registrades en un Registre de Manteniment de l'edifici
- S'aportarà la documentació necessària per l'actualització de l'inventari referent a l'edifici on s'ha realitzat l'actuació.
- S'aportaran, si s'escau, els certificats de legalització de les instal·lacions modificades.
- S'aportaran informes específics si en el moment de realitzar una reparació s'observa un mal funcionament de la instal·lació que pugui tenir repercussions negatives pel seu bon ús.

Si durant l'execució del contracte és necessari incorporar elements d'altres fabricants no inclosos en el llistat, el contractista sol·licitarà prèviament l'autorització del Serveis Tècnics de l'Ajuntament i per a la facturació, en el preu d'aquests elements s'aplicarà com a mínim el descompte mig del grup assimilable de la mateixa gama de materials.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	13/54	

CAPÍTOL 6 - MANTENIMENT NORMATIU- PREVENTIU

Article 6.1 - Objecte del servei

L'objecte del manteniment normatiu és donar compliment a les tasques de manteniment preventiu i inspeccions que estableix la reglamentació vigent per als diferents tipus d'instal·lacions.

En cas que existeixin canvis o actualitzacions de les normatives actuals, aquestes quedaran substituïdes per les que correspongui amb la nova reglamentació. Per la resta d'instal·lacions no especificades es realitzaran les verificacions que determini la normativa d'aplicació.

Article 6.2 - Pla de manteniment preventiu - normatiu

L'adjudicatari proporcionarà anualment un programa de treballs d'acord amb les freqüències especificades en aquest plec, basat en principis d'optimització dels mitjans personals i tècnics. D'aquesta forma es pretén fer coincidir diversos treballs en un edifici concret aprofitant els recursos i els desplaçaments. No obstant això, els Serveis Tècnics Municipals podrien variar aquesta programació en funció de les necessitats del servei o bé suprimir del Contracte algun o la totalitat dels serveis esmentats.

El contractista realitzarà les verificacions que estableix la reglamentació vigent per cadascuna de les instal·lacions, facilitant a l'Ajuntament el detall de les operacions realitzades (check-list), i el corresponent certificat.

El contractista podrà afegir a la programació que estableix la normativa altres actuacions de caràcter preventiu per aconseguir un bon funcionament i reduir la probabilitat de fallada o la degradació dels elements, basats en l'experiència, les bones pràctiques, les recomanacions dels fabricants, etc. Aquestes propostes hauran de ser consensuades i aprovades pels Serveis Tècnics Municipals i no representaran un increment en l'import destinat a les actuacions de manteniment normatiu. A mida que es portin a terme aquestes verificacions s'informarà als serveis tècnics i un cop finalitzades, es farà entrega d'un informe amb la descripció de les actuacions i qualsevol altra observació d'interès al respecte de la instal·lació. També quedaran registrades al Registre de manteniment de l'edifici.

Quan en una revisió preventiva apareguin defectes, a l'informe de resultats s'afegirà una proposta tècnica econòmica d'esmena.

Els preus oferts es refereixen exclusivament a les operacions de comprovació i verificació. Si durant la realització del manteniment normatiu s'observa la necessitat d'arranjar o substituir determinats elements de la instal·lació, aquests es valoraran com tasques de manteniment correctiu o altres treballs, segons el cas.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	14/54	

Actuacions mínimes de manteniment preventiu anual dels Parallamps:

Comprovació general i certificació pel tècnic competent de tots els elements que componen el parallamps, que estiguin en un bon estat de funcionament i de conservació.

Comprovacions particulars:

- **Capçal**

Comprovació de l'estat de conservació del sistema de captació (part encarregada d'atraure i captar la descàrrega del llamp), es comprovarà si existeix procés d'oxidació, la fixació del suport, ancoratges i connexions.

- **Xarxa conductora:**

Verificació de la xarxa conductora (que condueix la corrent del llamp fins a terra), comprovació de la continuïtat elèctrica i la resistència en ohms del cable, comprovació de la fixació mecànica, trajectòria, tensat, curvatura, oxidació, tub de protecció, comptador de llamps i connexions.

- **Presa de Terra:**

Revisió del sistema de Presa de Terra (part que neutralitza la descàrrega), mesura de la resistència òhmica de la presa, tant connectada com desconnectada de la resta de la instal·lació (amb un mesurador d'alta precisió), i es revisarà l'estat general de conservació.

- **Altres actuacions recomanades pel fabricant**

Totes aquelles operacions recomanades pel fabricant no descrites en els punts anteriors.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	15/54	

CAPÍTOL 7 - ALTRES TREBALLS

Article 7.1 - Objecte del servei

En aquest servei s'inclou la realització de treballs no programats que poden ser encarregats al contractista i que no corresponen als treballs específics del manteniment de capítols anteriors. Aquests treballs seran sol·licitats per l'Ajuntament i no es podran realitzar sense l'aprovació prèvia del corresponent pressupost.

Article 7.2 - Treballs que s'inclouen

- Renovació d'instal·lacions obsoletes.
- Adequació d'instal·lacions a la normativa vigent.
- Actuacions puntuals de substitució o modificació d'instal·lacions.
- Redacció d'informes de l'estat de determinades instal·lacions.
- Redacció d'informes tècnics de la protecció del parllamps.

El contractista haurà de tenir la suficient capacitat tècnica i de mitjans materials i de personal per poder executar aquests treballs. Les característiques dels elements a instal·lar seran determinats per l'Ajuntament i sempre seran superiors o milloraran tècnicament als obsolets que siguin substituïts. Aquests treballs tindran el període de garantia de dos anys.

El termini per la realització d'aquests treballs es definirà conjuntament entre els serveis tècnics municipals i el contractista.

Article 7.3 - Forma de prestació de servei

Per cada treball encarregat, el contractista proposarà el programa i mitjans per executar-lo en la seva totalitat, tant la part d'instal·lacions com, si s'escaigués, la d'obra civil.

L'Ajuntament aprovarà o modificarà el programa proposat pel contractista, durà la Direcció Facultativa dels treballs, vetllarà per a què les obres s'executin d'acord amb el projecte i/o programa aprovat, que es compleixin les diferents normes i/o reglaments que corresponguin als treballs que s'executen, que els treballs es realitzin amb les garanties de qualitat i de bon ofici que són aplicables, i interpretarà les omissions o contradiccions que pugui haver en el document aprovat.

Quan aquests treballs siguin motivats per tercers, a causa d'obres que es realitzin als edificis i tinguin afectacions sobre les instal·lacions objecte d'aquest plec de prescripcions, el contractista restarà obligat a realitzar les modificacions necessàries, prèvia autorització de l'Ajuntament i tan bon punt aquell tercer li hagi acceptat el pressupost dels esmentats treballs, restant l'Ajuntament lliure de qualsevol responsabilitat en cas de possible insolvència o no pagament per part del tercer.

Quan es produeixin danys a les instal·lacions per accidents, actes vandàlics, actuacions negligents de tercers, o qualsevol altra causa, es repararà de seguida que ho ordenin els tècnics municipals.

Quan es conegui el responsable dels danys (obres d'edificació, manipulacions sense permís,...) el contractista emetrà informe valorat, per la obertura del corresponent expedient de danys i perjudicis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	16/54	

CAPÍTOL 8 - ALTRES SERVEIS

Article 8.1 - Consideracions generals

En aquest capítol es descriuen determinats serveis que no es valoren de forma independent dintre del pressupost anual, però que el contractista haurà d'assumir en el global de contracte com adjudicatari del servei de manteniment de parallamps dels edificis municipals.

Article 8.2 - Gestions administratives

Totes les gestions i despeses que calgui fer davant les administracions o organismes oficials corresponents derivades de l'adjudicació d'aquest contracte motivades pel canvi de mantenidor o reforma d'instal·lacions seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Article 8.3 - Actualització de l'inventari

L'actualització dels sistemes i instal·lacions de cadascun dels equipaments subjectes al contracte. Aquesta tasca es durà a terme durant la realització de les feines de manteniment preventiu que indica la normativa.

Es notificarà a l'Ajuntament qualsevol modificació, alta o baixa dels elements continguts en les instal·lacions que formen part d'aquest plec, i de les seves característiques tècniques amb l'objectiu de tenir un inventari complet i exhaustiu.

Aquesta actualització es farà informàticament a les bases de dades de l'Ajuntament i amb el software indicat a l'article 4.3.

Dades alfanumèriques:

- Format Excel (versió compatible amb l'Ajuntament)

Dades gràfiques:

- Bases cartogràfiques
- L'Ajuntament proporcionarà el plànol digitalitzat
- Els arxius de treball tindran el format DWG, d'AutoCAD (versió compatible amb l'Ajuntament) i format d'intercanvi DXF

Article 8.4 - Assessorament tècnic

El contractista assessorarà als tècnics municipals en les matèries objecte del present plec, especialment quan es produeixin canvis de normativa que afectin les instal·lacions.

A petició del tècnic municipal, l'adjudicatari realitzarà al seu càrrec els pressupostos necessaris d'actuacions no incloses en el present plec de prescripcions.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	17/54	

CAPÍTOL 9 - INFRACCIONS I PENALITATS

Es consideraran infraccions sancionables les accions i omissions del contractista que suposin un perjudici a les instal·lacions en general i l'incompliment de les exigències del present Plec de prescripcions així com les omissions d'informació arran de les incidències del servei que puguin afectar el correcte desenvolupament de la gestió.

Article 9.1 - Classificació de les infraccions

Les infraccions es classificaran en lleus o greus segons els criteris següents:

a) Infraccions lleus

- El retard en l'execució de la programació planificada o dels treballs encarregats pels serveis tècnics municipals, sense cap justificació acceptable per l'Ajuntament.
- Incompliment de les prescripcions tècniques, freqüències descrites en el plec de prescripcions o altres treballs encomanats per l'Ajuntament.
- Incompliment de les normes o protocol definit en el plec de prescripcions
- Manca de netedat del servei o maquinària en mal estat.
- Abandonar el servei sense justificació per un temps breu durant la jornada de treball.
- Infracció de les condicions establertes legalment per a la subcontractació
- Incompliment dels criteris d'adjudicació que han permès ser adjudicatari del contracte
- Totes les altres no descrites en els punts anteriors i que tinguin com a conseqüència un perjudici lleu del servei.

b) Infraccions greus

- Prestació reiteradament defectuosa i inadmissible del servei, d'acord amb el que es descriu en el plec de prescripcions.
- Incompliment de les propostes presentades que són objecte de valoració.
- La no presentació de la documentació que s'indica en el present plec o la no veracitat de la informació presentada.
- La no comunicació d'incidències importants.
- Incompliment de les prescripcions tècniques o de les ordres del tècnic municipal per evitar situacions perilloses.
- Incompliment dels requeriments previstos per la prevenció de riscos laborals
- La realització de treballs defectuosos o portats a terme de forma negligent, que provoquin danys greus a la propietat o a tercers.
- Falta de respecte o tracte incorrecte als usuaris dels equipaments o als treballadors.
- Totes les altres no descrites en els punts anteriors i que tinguin com a conseqüència un perjudici greu del servei.

Article 9.2 - Comunicació de les infraccions

Qualsevol anomalia detectada en la prestació del servei, l'Ajuntament la comunicarà per escrit, indicant la gravetat de la infracció. L'empresa adjudicatària podrà al·legar, sempre per escrit i en un termini de 5 dies, les justificacions que consideri oportunes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	18/54	

Article 9.3 - Penalitats

Independentment de la compensació per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament podrà aplicar les sancions següents, de forma proporcional a la gravetat de l'incompliment:

- 3 Faltes lleus: fins a un 5 % del pressupost del contracte
- 1 Falta greu: fins a un 10 % del pressupost del contracte

L'acumulació de tres faltes lleus es considerarà una falta greu. La no resolució d'una infracció lleu comunicada formalment per l'Ajuntament, en el termini establert pel tècnic municipal, serà considerada una infracció greu.

L'acumulació de tres infraccions greus, comunicades formalment per l'Ajuntament i no resoltes pel contractista en el termini establert pel tècnic municipal, serà motiu de rescissió del contracte.

Les penalitzacions s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, hagi d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir de les esmentades factures.

Quant a l'abonament de l'import de les multes no quedi cobert en la seva totalitat per la garantia definitiva, l'Ajuntament podrà utilitzar els mitjans d'execució forçosa que preveu la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques o norma vigent aplicable al cas.

A banda de la imposició de sancions, la demora per part de l'adjudicatari a posar remei a les situacions derivades dels seus incompliments facultarà a l'Ajuntament en qualsevol moment per a l'adopció de les mesures pertinents destinades a solucionar deficiències i, en cas que d'aquestes mesures se'n derivin despeses, a obrar contra les garanties corresponents.

Addicionalment a la imposició de sancions es podrà exigir a l'empresa adjudicatària que compleixi les obligacions que s'hagin incomplert.

La imposició de sancions per infraccions lleu o greus exigirà expedient contradictori instruït a aquest efecte.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	19/54





ANNEX I. INVENTARI D'EQUIPAMENTS (29 uts)

Codi	Equipaments	Via	classificació
ED036	Escola-Institut Angela Bransuela	Ronda de Sant Oleguer, 76	Escoles
ED037	Escola Anxaneta	C. d'Antonio de Solís, 2 bis	Escoles
ED039	Escola Camí del Mig	Camí del Mig, 1-3	Escoles
ED048	Institut escola Mar Mediterrània (antiga escola Tomas Viñas)	PG. de Ramon Berenguer III, 130	Escoles
ED049	Escola Torre Llauder	C. de Ciutat Freta, 31	Escoles
ED051	Escola Maria Mercè Marçal	RIERA de Figuera Major, 60	Escoles
ED052	Escola Antonio Machado	PL. d'Antonio Machado, 1	Escoles
ED053	Escola Marta Mata	CRA. de Cirera, 44	Escoles
ED056	Escola Montserrat Solà	PL. dels Abocs, 1	Escoles
ED057	Escola Angeleta Ferrer	Pl. de Ventura Ametller, 1	Escoles
ED073	El Carreró	c. El Carreró, 13-15	Edificis municipals
ED089	El Pericó (Servei d'Equipaments Municipals i Espais Públics)	RIERA de Can Soler	Edificis municipals
ED113	Nau cabot i Barba - Serveis Territorials del Departament d'Educació	C. de Cosme Churruca, 90	Edificis municipals
ED130	CFP Tres Roques i Cidr	PL. del Canigó, 7	Escoles
ED139	Edifici del Cafè Nou	La Riera, 123	Culturals
ED171	Nau Minguell - Escola de Música	c. de Pascual Madoz, 13	Escoles
ED180	C.S. Almeria	c.d'Almeria 140	Edificis municipals
ED196	Escola Bressol Els Menuts (a Cal Collut)	C. de Francisco d'Herrera, 71	Escoles Bressol
ED239	Biblioteca Pública Pompeu Fabra	PTGE. de Can Bonminyó	Culturals
ED242	Torre de l'Aigua (antic Escorxador)	C. d'Enric Prat de la Riba, 110	Edificis municipals
ED259	Edifici Cafè del Mar	AV. del Maresme, 269	Edificis municipals
ED262	Mercat de la Plaça Cuba	PL. de Cuba, 47	Mercats
EE013	Poliesportiu Municipal del c/ Euskadi	C. d'Euskadi, 20	Esportius
EE018	Poliesportiu Municipal Jaume Parera (antic Cirera)	AV. del Corregiment de Mataró, 62	Esportius
EE037	Camp Municipal de Futbol de Vista Alegre - Molins (Nou 2023)	c. d'Almeria, 40	Eportius
EE057	Pista polivalent coberta de Cerdanyola	C. de l'Estadi, 1	Esportius
MON03	Xemeneia - Can Marfà	C. de Jordi Joan, 5	Cultura
MON05	Xemeneia - Ca l'Ymbern	Ptge. de Ca l'Ymbern	Edificis municipals
MON07	Xemeneia - Fàbrica Tintex	Pl. de l'Assemblea de Catalunya	Edificis municipals

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	20/54



INVENTARI PARALLAMPS DADES TÈCNIQUES

ED036 - Escola-Institut Angela Bransuela

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	Electroatmosfera Normalitzat PDC
MODEL CAPÇAL	E-13
DATA INSTAL·LACIÓ	29-04-1996
DATA REVISIÓ	10/02/2022
CAP	AISI 316 inox
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit part inferior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	Manguito seccionador
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si (tapada)
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	5,22
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	66,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeixen varies antenes connectades a la xarxa conductora
ACCÉS A COBERTA	No hi ha mitjans de seguretat vertical.

ED037 - Escola Anxaneta

FABRICANT	Electrònic (normalitzat)
MARCA	PSR
MODEL CAPÇAL	PDC acer inoxidable
DATA INSTAL·LACIÓ	26-11-2008
DATA REVISIÓ	07/02/2022
CAP	Electrònic (normalitzat)
MÀSTIL	6m. (acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu de 50mm., protegit en tot el recorregut per tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	8,62
NIVELL DE PROTECCIÓ	2
RADI COBERTURA (m)	60,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeix antena i panells solars, connectats a la presa de terra
ACCÉS A COBERTA	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	21/54



ED039 - Escola Camí del Mig

FABRICANT	INGESCO
MARCA	Electroatmosfera Normalitzat PDC
MODEL CAPÇAL	PDC 3.3
DATA INSTAL·LACIÓ	30/04/1996
DATA REVISIÓ	08/02/2022
CAP	AISI 316 inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. (protecció 3 m tub Acer galv)
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	No
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	A peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	9,62
NIVELL DE PROTECCIÓ	2
RADI COBERTURA (m)	36,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeixen antenes connectades a la xarxa conductora
ACCÉS A COBERTA	Amb braç elevador

ED048 - Institut escola Mar Mediterrània

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	Electroatmosfera
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 3.1
DATA INSTAL·LACIÓ	03-05-1996
DATA REVISIÓ	08/02/2022
CAP	AISI 316 inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit part inferior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	No
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	6,24
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	66,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Les antenes existents estan integrades en el parallamps
ACCÉS A COBERTA	

ED049 - Escola Torre Llauder

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	Electroatmosfera
MODEL CAPÇAL	PDC
DATA INSTAL·LACIÓ	03-04-1996
DATA REVISIÓ	08/02/2022
CAP	AISI 316 inox

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	22/54



MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cable trenat Alumini 95 mm. protegit part inferior 3m tub d'acer galv.
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	No
COMPTADOR	Si N.S. 1111, 08-04-2006
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	En el pati
RESISTIVITAT (ohms)	9,70
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	66,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	existeix una antena connectada a la xarxa conductora
ACCÉS A COBERTA	

ED051 - Escola Maria Mercè Marçal

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	PDC
MODEL CAPÇAL	MIMBUS
DATA INSTAL·LACIÓ	26-11-2008
DATA REVISIO	10/02/2022
CAP	Electrònic (Normalitzat)
MÀSTIL	6m (acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50mm de secció, protegit part exterior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	No localitzada
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	5,36
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	99,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	Antena connectada a la xarxa conductora i a presa de terra
ACCÉS A COBERTA	

ED052 - Escola Antonio Machado

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	IDS
MODEL CAPÇAL	Normalitzat PDC CONIC
DATA INSTAL·LACIÓ	01-12-2007
DATA REVISIO	10/02/2022
CAP	AISI 316 acer inoxidable
MÀSTIL	6m (acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu de 50mm de secció. Protegit part inferior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 1500mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	No
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	7,32
NIVELL DE PROTECCIO	2
RADI COBERTURA (m)	84,00
ANGLE DE PROTECCIO	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	23/54



ANTENES I ALTRES
ACCÉS A COBERTA

Les estructures existents estan connectades a la xarxa conductora

ED053 - Escola Marta Mata

FABRICANT	IDS PROTEC
MARCA	IDS
MODEL CAPÇAL	CONIC-L
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	07/02/2022
CAP	NORMALITZAT PDC Acer inox
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm.
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	5,92
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	99,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeixen elements metàl·lics connectats a presa de terra
ACCÉS A COBERTA	

ED056 - Escola Montserrat Solà

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	Electrònic Normalizat PDC
MODEL CAPÇAL	CONIC-L
DATA INSTAL·LACIÓ	23-02-2009
DATA REVISIÓ	07/02/2022
CAP	AISI 316 inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit part inferior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si, N.S. 1225
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	6,54
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	99,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeixen antenes connectades a la a presa de terra
ACCÉS A COBERTA	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	24/54	

ED057 - Escola Angeleta Ferrer (nova)

FABRICANT	IDS PROTEC
MARCA	PDC
MODEL CAPÇAL	CONIC PLUS-L
DATA INSTAL·LACIÓ	16/07/2015
DATA REVISIÓ	09/02/2022
CAP	NORMALITZAT PDC Acer inox
MÀSTIL	4 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	2 baixants Cu 50 mm.
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si, 2 arquetes
UBICACIÓ ARQUETA	A peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	2,36
NIVELL DE PROTECCIÓ	1
RADI COBERTURA (m)	74,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	
OBSERVACIONS	Instal·lat a la xemeneia

ED073 - El Carreró

FABRICANT	QUIBAC
MARCA	INGESCO
MODEL CAPÇAL	6/5
DATA INSTAL·LACIÓ	12/02/1995
DATA REVISIÓ	07/02/2022
CAP	Acer inoxidable
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit per interior fins presa de terra
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	no
COMPTADOR	Si: 05-10-1990
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	P-2, magatzem fons esquerra
RESISTIVITAT (ohms)	8,33
NIVELL DE PROTECCIÓ	1
RADI COBERTURA (m)	70,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	antenes connectades a xarxa conductora i a presa de terra
ACCÉS A COBERTA	Terrassa accessible des de última planta

ED089 - El Pericó (Servei d'Equipaments Municipals i Espais Públics)

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	IDS Normalizado PDC
MODEL CAPÇAL	CONIC-L
DATA INSTAL·LACIÓ	16-07-2009
DATA REVISIÓ	11/02/2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	25/54



CAP	AISI 316 inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. Protegit tot per l'interior de l'estructura fins a la presa de terra
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 1500mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	
ARQUETA REGISTRE	Si, n'hi ha 2
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	6,71
NIVELL DE PROTECCIÓ	2
RADI COBERTURA (m)	84,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeixen antenes i elements metàl·lics a coberta connectats a presa de terra
ACCÉS A COBERTA	

ED113 - Nau cabot i Barba - Serveis Territorials del Departament d'Educació

FABRICANT	INGESCO
MARCA	ELECTRÒNIC PDC
MODEL CAPÇAL	NIMBUS
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	09/02/2022
CAP	PDC Acer inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. (protecció interior forat serveis)
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	No
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	0,18
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	72,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

ED130 - CFP Tres Roques

FABRICANT	ID Protec
MARCA	IDS Normalitzat PDC
MODEL CAPÇAL	CONIC-L
DATA INSTAL·LACIÓ	01-07-2008
DATA REVISIÓ	10/02/2022
CAP	AISI 316 inox.
MÀSTIL	6m. (acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu. 50mm, protegit part inferior 3m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Electrodes de 1500mm acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si, N.S. 1237
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	26/54



RESISTIVITAT (ohms)	5,54
NIVELL DE PROTECCIO	2
RADI COBERTURA (m)	84,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	Les antenes existents estan connectades al Parallamps.
ACCÉS A COBERTA	

ED139 - Edifici del Cafè Nou

FABRICANT	IDS PROTEC
MARCA	Normalitzat PDC nº serie 12657
MODEL CAPÇAL	Electrònic Normalizat PDC
DATA INSTAL·LACIÓ	18/11/2019
DATA REVISIO	07/02/2022
CAP	Acer inoxidable AISI 316
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit per interior fins presa de terra
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	SI
ARQUETA REGISTRE	SI
UBICACIÓ ARQUETA	A peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	8,60
NIVELL DE PROTECCIO	1
RADI COBERTURA (m)	74,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

ED171 - Nau Minguell - Escola de Música

FABRICANT	QUIBAC
MARCA	Ingesco
MODEL CAPÇAL	PDC 3.1
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIO	08/02/2022
CAP	PDC Acer inoxidable
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cable trenat Coure 50 mm2
PRESA DE TERRA	registre 120248
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	Pati posterior
RESISTIVITAT (ohms)	10,08
NIVELL DE PROTECCIO	
RADI COBERTURA (m)	0,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	27/54



ED180 C.S. Almeria

FABRICANT	IDS Protec
MARCA	IDS Electroatmosfera normalitzat PDC
MODEL CAPÇAL	E-13
DATA INSTAL·LACIÓ	08-05-2008
DATA REVISIÓ	10/02/2022
CAP	AISI 316 Acer inoxidable
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50mm.protegut part inferior tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	6,10
NIVELL DE PROTECCIÓ	4
RADI COBERTURA (m)	81,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeix una antena ancorada al màstil
ACCÉS A COBERTA	

ED196 - Escola Bressol Els Menuts (a Cal Collut)

FABRICANT	PDC
MARCA	DIELÈCTRIC
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 6.3
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	07/02/2022
CAP	PDC Acer inox.
MÀSTIL	Acer galvanitzat embegut a la cúpula de l'estructura
BAIXANT	Cu 50 mm.
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	8,20
NIVELL DE PROTECCIÓ	3
RADI COBERTURA (m)	99,00
ANGLE DE PROTECCIÓ	
ANTENES I ALTRES	Existeix una antena connectada a la xarxa conductora
ACCÉS A COBERTA	

ED239 - Biblioteca Pública Pompeu Fabra

FABRICANT	IDS PROTEC
MARCA	ELECTROATMOSFÈRIC
MODEL CAPÇAL	E-13
DATA INSTAL·LACIÓ	05/07/2005
DATA REVISIÓ	08/02/2022
CAP	ELECTROATMOSFERICO ORMALIZADO - Acer inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	28/54



BAIXANT	2 baixants Cu 50 mm. (protecció 3 m tub Acer galv)
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si, 2 arquetes
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	5,74
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	66,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	Existeixen antenes connectades a la xarxa conductora
ACCÉS A COBERTA	

ED242 - Torre de l'Aigua (antic Escorxador)

FABRICANT	AUBACH
MARCA	PSR ionitzant
MODEL CAPÇAL	EC-SAT 1000
DATA INSTAL·LACIÓ	30-01-2002
DATA REVISIO	11/02/2022
CAP	AISI 316 inox
MÀSTIL	3 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. protegit part inferior 2m tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 1500mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si: 08-04-2006
ARQUETA REGISTRE	27-03-2006 tapa de PVC
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	8,46
NIVELL DE PROTECCIO	2
RADI COBERTURA (m)	98,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

ED259 - Edifici Cafè del Mar

FABRICANT	
MARCA	DIELÈCTRIC
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 3.3
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIO	09/02/2022
CAP	PDC Acer inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm.
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si - N.S. 1430
ARQUETA REGISTRE	No
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	0,05
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	70,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	Existeix una antena connectada a presa de terra

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	29/54



ACCÉS A COBERTA

ED262 - Mercat de la Plaça Cuba

FABRICANT	
MARCA	DIELÈCTRIC
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 5.3
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	09/02/2022
CAP	PDC Acer inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. (protecció 3 m tub Acer galv)
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	7,12
NIVELL DE PROTECCIO	2
RADI COBERTURA (m)	73,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

EE013 - Poliesportiu Municipal del c/ Euskadi

FABRICANT	PDC
MARCA	DIELÈCTRIC
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 6.3
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	09/02/2022
CAP	PDC Acer inox.
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	2 baixants Cu 50 mm.
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si - N.S. 1432
ARQUETA REGISTRE	Si, 2 arquetes
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	2,26
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	70,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	SI
OBSERVACIONS	Instal·lat 2n baixant

EE018 - Poliesportiu Municipal Jaume Parera (antic Cirera)

FABRICANT	
MARCA	DIELÈCTRIC
MODEL CAPÇAL	Ingesco PDC 6.4
DATA INSTAL·LACIÓ	
DATA REVISIÓ	10/02/2022
CAP	PDC Acer inox.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	30/54



MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. (protecció 3 m PVC i 2 m. tub Acer galv)
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobreat
CAIXA SECCIONADORA	Si
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	10,00
NIVELL DE PROTECCIO	2
RADI COBERTURA (m)	84,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	

EE057 - Pista polivalent coberta de Cerdanyola

FABRICANT	Instalaciones técnicas y protección contra el rayo AUBACH SL
MARCA	PDC
MODEL CAPÇAL	SENSOR S2
DATA INSTAL.LACIÓ	01/12/2019
DATA REVISIO	09/02/2022
CAP	núm de sèrie: 14052020S2/05
MÀSTIL	6m de ferro galvanitzat
BAIXANT	1 baixant de coure electrolític de 50mm2 secció eficaç - tub protecció inferior metàl·lic
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	SI
ARQUETA REGISTRE	SI
UBICACIÓ ARQUETA	A peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	2,64
NIVELL DE PROTECCIO	
RADI COBERTURA (m)	0,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	
ACCÉS A COBERTA	Per façana amb braç elevador

MON03 - Xemeneia - Can Marfà

FABRICANT	IDS PROTEC
MARCA	IDS
MODEL CAPÇAL	CONIC-L
DATA INSTAL.LACIÓ	05/10/2009
DATA REVISIO	11/02/2022
CAP	NORMALITZAT PDC Acer inox
MÀSTIL	6 m. (Acer galvanitzat)
BAIXANT	Cu 50 mm. (protecció 4 m tub Acer galv)
PRESA DE TERRA	Elèctrodes d'acer cobreat
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si
UBICACIÓ ARQUETA	
RESISTIVITAT (ohms)	8,28
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	99,00

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	31/54



ANGLE DE PROTECCIO
ANTENES I ALTRES
ACCÉS A COBERTA

MON05 - Xemeneia - Ca l'Ymbern

FABRICANT	FRANKLIN
MARCA	Num sèrie 13.026
MODEL CAPÇAL	FRANKLIN
DATA INSTAL·LACIÓ	05/07/2018
DATA REVISIO	09/02/2022
CAP	Franklin (Cu)
MÀSTIL	4 m. (Acer)
BAIXANT	Cu 95 mm. Protegit part inferior (3m) per tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	Elèctrodes de 2000 mm d'acer cobrejat
CAIXA SECCIONADORA	Si, maneguet
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	Si - tapa metàl·lica
UBICACIÓ ARQUETA	a peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	8,10
NIVELL DE PROTECCIO	3
RADI COBERTURA (m)	0,00
ANGLE DE PROTECCIO	35°
ANTENES I ALTRES	No
ACCÉS A COBERTA	

MON07 - Xemeneia - Fàbrica Tintex

FABRICANT	IDS PROTEC, S.L.
MARCA	PDC
MODEL CAPÇAL	CONIC PLUS-L
DATA INSTAL·LACIÓ	24/09/2019
DATA REVISIO	09/02/2022
CAP	Acer inoxidable
MÀSTIL	
BAIXANT	Cu 95 mm. Protegit part inferior (3m) per tub d'acer galvanitzat
PRESA DE TERRA	
CAIXA SECCIONADORA	
COMPTADOR	Si
ARQUETA REGISTRE	2 arquetes
UBICACIÓ ARQUETA	a peu de baixant
RESISTIVITAT (ohms)	4,20
NIVELL DE PROTECCIO	
RADI COBERTURA (m)	0,00
ANGLE DE PROTECCIO	
ANTENES I ALTRES	No
ACCÉS A COBERTA	

EE037 – CMF Vista Alegre – Molins

Pendent d'instal·lar - 2023

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	32/54



ANNEX II. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Per valorar el cost de la mà d'obra es pren com a referència les retribucions establertes a les taules salarials del conveni col·lectiu vigent del sector de la indústria siderometal·lúrgica.

- 1- Manteniment preventiu.** El manteniment preventiu inclou la inspecció i certificació de cada un parallamps existents en l'inventari actual.

Manteniment preventiu per edifici

Hores	Definició administrativa	Preu Hora	Total
Costos directes			
2,00	Oficial 1ª	20,39 €	40,78 €
2,00	Ajudant especialista	19,57 €	39,14 €
	Material, maquinaria i mitjans auxiliars		12,51 €
Total			92,43 €
Costos Indirectes			
	Despeses generals 13%		14,20 €
	Benefici industrial 6 %		6,55 €
Total			20,75 €
IMPORT ANUAL PER EQUIPAMENT (IVA no inclòs)			110,00 €

- 2- Manteniment correctiu.** Les avaries o incidències que es poden produir en les instal·lacions són imprevisibles, per això s'ha fet una estimació de 200 € per cada instal·lació, tot i que sovint les avaries poden suposar un import més elevat. En aquests casos, es té en compte que les incidències no es produiran simultàniament a tots els equipaments.

Hores	Definició administrativa	Preu Hora	Total
Costos directes			
3,00	Oficial 1ª	20,39 €	61,17 €
3,00	Ajudant especialista	19,57 €	58,71 €
	Material, maquinaria i mitjans auxiliars		48,19 €
Total			168,07 €
Costos Indirectes			
	Despeses generals 13%		21,85 €
	Benefici industrial 6 %		10,08 €
Total			31,93 €
IMPORT ANUAL PER EQUIPAMENT (IVA no inclòs)			200,00 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	33/54



- 3- Lloguer de braç elevador.** En alguns casos segons les actuacions, tant de correctiu com de preventiu, és necessari utilitzar un braç elevador per accedir a la part alta del parallamps. L'import unitari estimat pel contracte és.

LLOGUER DE BRAÇ ELEVADOR		
Una jornada	Definició administrativa	TOTAL
Costos directes		
1,00	Lloguer braç elevador	487,40 €
Total		487,40 €
Costos Indirectes		
Despeses generals 13%		63,36 €
Benefici industrial 6 %		29,24 €
Total		92,60 €
IMPORT ANUAL PER EQUIPAMENT (IVA no inclòs)		580,00 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	34/54



A continuació es dona una relació de les actuacions previstes en les instal·lacions dels edificis municipals, tal i com s'han descrit en capítols anteriors. Tots els preus inclouen el benefici industrial, les despeses generals i el desplaçament:

ESCOLES BRESSOL	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	1	110,00 €	110,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	1	200,00 €	200,00 €	310,00 €
Subtotal				310,00 €
IVA (21%)				65,10 €
Total				375,10 €
EDIFICIS ESCOLARS	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	12	110,00 €	1.320,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	12	200,00 €	2.400,00 €	
MITJANS AUXILIARS				
Braç elevador o altres mitjans auxiliars	1	580,00 €	580,00 €	4.300,00 €
Subtotal				4.300,00 €
IVA (21%)				903,00 €
Total				5.203,00 €
EDIFICIS CULTURALS	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	3	110,00 €	330,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	3	200,00 €	600,00 €	
MITJANS AUXILIARS				
Braç elevador o altres mitjans auxiliars	1	580,00 €	580,00 €	1.510,00 €
Subtotal				1.510,00 €
IVA (21%)				317,10 €
Total				1.827,10 €
EDIFICIS ESPORTIUS	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	4	110,00 €	440,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	4	200,00 €	800,00 €	
MITJANS AUXILIARS				
Braç elevador o altres mitjans auxiliars	1	580,00 €	580,00 €	1.820,00 €
Subtotal				1.820,00 €
IVA (21%)				382,20 €
Total				2.202,20 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	35/54



MERCATS	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	1	110,00 €	110,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	1	200,00 €	200,00 €	310,00 €
Subtotal				310,00 €
IVA (21%)				65,10 €
Total				375,10 €

EDIFICIS MUNICIPALS	Unitats	Preu unitari	Parcial	Total €/any
MANTENIMENT PREVENTIU				
Revisió anual de Parallamps	8	110,00 €	880,00 €	
MANTENIMENT CORRECTIU I ALTRES TREBALLS				
Substitucions, avaries i altres actuacions no previstes	8	200,00 €	1.600,00 €	
MITJANS AUXILIARS				
Braç elevador o altres mitjans auxiliars	1	580,00 €	580,00 €	3.060,00 €
Subtotal				3.060,00 €
IVA (21%)				642,60 €
Total				3.702,60 €

El pressupost de licitació, per tant, quedarà resumit en el següent quadre:

Manteniment de parallamps				Import ANUAL	
Partida				Import (Sense IVA)	Import (IVA inclòs)
710201	323120	21300	Conservació maquinària i instal.lacions Escoles Bressol	310,00 €	375,10 €
710201	323200	21200	Manteniment edificis Escolars	4.300,00 €	5.203,00 €
710202	330110	21300	Conservació maquinària i instal.lacions Edificis Culturals	1.510,00 €	1.827,10 €
710201	342130	21300	Conservació i manteniment instal. i maquinària Edificis Esportius	1.820,00 €	2.202,20 €
710202	431240	21200	Conservació i manteniment Mercats	310,00 €	375,10 €
710202	920710	21200	Manteniment edificis Municipals	3.060,00 €	3.702,60 €
TOTAL				11.310,00 €	13.685,10 €
Total per 2 anys de contracte				22.620,00 €	27.370,20 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	36/54



ANNEX III. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

(actualitzada a Abril 2019)

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Órdenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	37/54



Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT/ I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	38/54	

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	39/54	

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	40/54



NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI**Sistemes estructurals****CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul****CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació****CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments****CTE DB SE A Document Bàsic Acer****CTE DB SE M Document Bàsic Fusta****CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica****CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	41/54	

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	42/54



Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	43/54



Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	44/54



Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	45/54



Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	46/54



Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	47/54



Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	48/54	

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y se revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	49/54



Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	50/54



Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación,CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	51/54



ANNEX IV. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

(actualitzada a 29/04/2019)

Seguretat i Salut dels treballadors contra els riscos d'exposició a camps electromagnètics

RD 299/2016 (BOE 29/7/2016)

Guantes aislantes de electricidad.

Res 28/7/1975 (BOE 3/9/1975) NR MT 4 Modificació (BOE 25/10/1975)

Equipos de protección personal para vías respiratorias, filtros mecánicos.

Res 28/7/1975 (BOE 6/9/1975) NR MT-7 modificació (BOE 29/10/1975)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajos.

RD 1215/1997 (BOE 7/8/1997) Transposició de la Directiva 89/655/CE

Protección de los trabajadores frente a los riesgos de exposición al ruido durante el trabajo.

RD 1316/1989, de 27 d'octubre (BOE 2/11/1989)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos

RD 665/1997 (BOE 24/5/1997)

Cascos no metálicos

Res de 14/12/1974 (BOE 30/12/1974) NR MT-1

Protectores auditivos

Res de 28/7/1975 (BOE 1/9/1975) NR MT-2

Equipos de protección personal para vías respiratorias. filtros químicos y mixtos contra amoníaco.

Res 28/7/1975 (BOE 10/9/1975) NR MT-10 modificació (BOE 1/11/1975)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos

RD 664/1997 (BOE 24/5/1997)

Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.

Res de 28/7/1975 (BOE 4/9/1975) NR MT-5 modificació (BOE 27/10/1975)

Pantallas para soldadores

Res de 28/7/1975 (BOE 2/9/1975) NR MT 3 Modificació (BOE 24/10/1975)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	52/54	

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

Llei 32/2006 (BOE 19/102006)

Equipos de protecció personal para vías respiratorias. mascarillas autofiltrantes.

Res 28/7/1975 (BOE 9/9/1975) NR MT-9 modificació (BOE 31/10/1975)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

RD 488/1997 (BOE 23/4/1997)

Protección contra el riesgo eléctrico.

RD 614/2001, de 8 de juny (BOE 21/6/2001)

Equipos de protecció personal para vías respiratorias. normas comunes y adaptadores faciales.

Res 28/7/1975 (BOE 6/9/1975) NR MT-7 modificació (BOE 29/10/1975)

Grues torre per a obres. Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2

RD 836/2003 de 27 de juny (BOE 17/7/2003) Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre...

Banquetas aislantes de maniobras.

Res 28/7/1975 (BOE 5/9/1975) NR MT-6 modificació (BOE 28/10/1975)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.

Directiva 92/57/CEE (24 de juny).

Instrucción Técnica complementaria MIE-APQ-006.

RD 988/1998 (BOE 3/6/1998)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

Orden 31/8/1987 (BOE 18/9/1987)

RD487/1997, Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.

RD487/1997, de 14 d'abril (BOE 23/4/1997)

Reglamentación de los servicios de prevención

RD 39/1997 (BOE 31/1/1997)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	53/54



Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura.

RD 2177/2004 (BOE 13/11/2004)

Trabajos con riesgo de exposición al amianto

RD 396/2006 (BOE 11/4/2006) feu clic aquí per accedir també a la guia per a la prevenció i l'exposició de treballs amb risc d'amiant

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de los equipos de protección individual.

RD 773/1997 de 30 de maig (BOE 12/6/1997)

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción

Ordre 20 de maig de 1952 (BOE 16/6/1952) Modificacions: Ordre 10/12/1953 (BOE 22/12/1953) Ordre 23/9/1966, (BOE 1/10/1966). Articles 100 a 105 derogats per l'Ordre 20/1/1956

Ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo

Ordre 9/3/1971 (BOE 16 i 17/3/1971)

RD 485/1997, Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE 23/4/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. RD 337/2010

RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

RD 486/1997, BOE 23/4/1997

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997)

Ley de Prevención de riesgos laborales y reforma

Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Data i hora	15/02/2023 14:20:38
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7BYDQ2FQHYKT7DC76BIQ27GI	Pàgina	54/54

