



2025

MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

PROJECTE

Codi	UI 17 2025	
Adreça	Mataró	
Equip redactor	Servei de Manteniment	
Data de creació	22/10/2025	
Control de versions	Data	22/10/2025
	Versió	01

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	1/78



MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ÍNDEX

I. MEMÒRIA	2
DD DADES GENERALS	2
DD 1 Contingut de l'encàrrec.....	2
DD 2 Identificació i agents	2
DD 3 Pressupost.....	3
DD 4 Termini d'execució.....	3
DD 5 Classificació del contractista	3
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
MD 1 Antecedents i condicionants de partida.....	4
MD 2 Descripció del projecte	4
MD 3 Prestacions de l'edifici.....	7
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	11
ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ	12
ME 1 Termini d'execució de les obres.....	12
ME 2 Afectacions a serveis i usuaris	12
ME 3 Resum de pressupost.....	12
II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST	13
III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE	14
IV. PLEC DE CONDICIONS GENERALS.....	22
PL 1 Definició i normes d'aplicació general	22
PL 2 Disposicions generals.....	23
PL 3 Inici de les obres.....	24
PL 4 Desenvolupament i control de les obres	25
PL 5 Responsabilitats especials del contractista	28
PL 6 Amidament i abonament.....	29
V. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques.....	31
VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	32
VII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	45

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	2/78





I. MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

DD 1 Contingut de l'encàrrec

El present projecte bàsic i executiu es redacta per descriure les obres de millores de seguretat vertical en varis equipaments municipals per facilitar l'accés a les cobertes i altres zones de difícil accés, minimitzant el risc de caiguda en treballs en alçada.

DD 2 Identificació i agents

Codi de Projecte	UI 17 2025
Títol	MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS: ED056 Escola Montserrat Solà ED048 Institut escola Mar Mediterrània ED039 Escola Camí del Mig (Infantil) ED115 CFA Els Tarongers EE021 Velòdrom Municipal ED089 El Pericó (Ecologia Urbana)
Emplaçament	ED056 - PL. dels Alocs, 1 ED048 - Pg. de Ramon Berenguer III, 130 ED039 – Camí del Mig, 1 ED115 - C. de la mare de Déu de la Cisa, 80 EE021 - Av. del Velòdrom, 27 ED089 – c. de Comadaran, 1
Referència cadastral	ED056 - 4792834DF5949S0001RX ED048 - 2489306DF5928N0001KS ED039 - 2887501DF5928N 0001IS EE115 - 2187601DF5928N0001XS EE021 - 3398407DF5939N0001DP ED089 - 4117802DG5041N0001RO
Promotor	Ajuntament de Mataró
N.I.F.	P-0812000H
Adreça	La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)
Redactors del projecte	Eva Llauradó, Arquitecta tècnica Servei de Manteniment

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	3/78



DD 3 Pressupost

El **pressupost d'execució per contracte (PEC)** dels treballs derivats del projecte bàsic i d'execució MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS ascendeixen a la quantitat de:

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		60.395,39
Despeses generals	13,00 %	7.851,40
Benefici industrial	6,00 %	3.623,72
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		71.870,51
IVA	21,00 %	15.092,81
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)		86.963,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
VUITANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

En funció dels usos dels diferents edificis, l'import queda repartit de la següent manera:

Ús	Import (sense IVA)	Import (amb IVA)
Educatiu	57.340,39€	69.381,87€
Esportiu	2.206,18€	2.669,47€
Administratiu	12.323,95€	14.911,98€
Total	71.870,52€	86.963,32€

DD 4 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en **CINC (5) MESOS**.

El Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

DD 5 Classificació del contractista

Es proposa la classificació empresarial tot i no ser exigible pel valor del contracte d'aquestes obres de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (endavant, LCSP).

Grup	Subgrup	Categoria contracte
C	3	1
J	5	1

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 3

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	4/78





MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

El projecte té per objecte la descripció dels treballs necessaris per realitzar unes millores de seguretat vertical en varis equipaments municipals per tal de facilitar l'accés a les cobertes i altres zones de difícil accés per realitzar tasques de manteniment, minimitzant el risc de caiguda en treballs en alçada.

Les actuacions es realitzaran en 6 equipaments municipals:

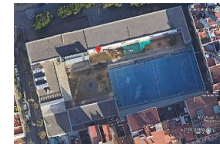
- ED056 Escola Montserrat Solà
- ED048 Institut escola Mar Mediterrània
- ED039 Escola Camí del Mig (Infantil)
- ED115 CFA Els Tarongers
- EE021 Velòdrom Municipal
- ED089 El Pericó (Ecologia Urbana)

MD 2 Descripció del projecte

Descripció general dels equipaments

ED056 Escola Montserrat Solà

Edifici aïllat format per diversos cossos rectangulars, amb una superfície construïda de 4.249m², amb cinc cobertes en nivells diferents, quatre cobertes planes de grava i una coberta plana planxa d'acer galvanitzat.



ED048 Institut escola Mar Mediterrània

L'escola consta de 3 edificis aïllats: Infantil, Primària i Gimnàs.

L'edifici de Primària, objecte de l'actuació té una superfície construïda de de 3.115m², amb vuit cobertes a 4 aigües de teula ceràmica.

L'edifici del Gimnàs, també objecte de l'actuació, té una superfície construïda de 391m² amb una coberta a dues aigües i doble nivell de planxa d'acer galvanitzat.



ED039 Escola Camí del Mig (Infantil)

L'escola consta de 2 edificis: Infantil i Primària, els 2 són aïllats i de forma rectangular.

L'edifici d'Infantil, objecte de l'actuació, té una superfície construïda de 956m², format per diferents cossos rectangulars, amb una coberta plana de paviment ceràmic, 4 cobertes inclinades a una aigua i una inclinada a 4 aigües de planxa de panxa d'acer galvanitzat.



ED115 CFA Els Tarongers

Edifici aïllat de forma rectangular amb una superfície construïda de 609m², amb una coberta inclinada de teules ceràmiques i una coberta plana, a un nivell inferior, de paviment ceràmic.



CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	5/78





EE021 Velòdrom Municipal

Equipament format per 3 edificis aïllats: Gimnàs boxa, vestuaris i magatzems.

L'edifici de vestuaris, objecte de l'actuació, té una superfície construïda de 120m², amb una coberta inclinada a 4 aigües de teula ceràmica i una coberta plana de forma triangular de paviment ceràmic.



ED089 El Pericó (Ecologia Urbana)

Edifici aïllat format per diversos cossos rectangulars, un edifici d'oficines amb coberta plana de grava i 4 naus industrials amb cobertes inclinades a 2 aigües de planxa d'acer galvanitzat, amb una superfície total construïda de 8.198m²

Les actuacions que es preveuen seran sobre les cobertes inclinades de les naus per facilitar el manteniment de les canals.



Usos previstos

L'ús dels equipaments on es realitzaran les obres és el següent:

Codi	Equipament	Ús
ED056	Escola Montserrat Solà	Educatiu
ED048	Institut escola Mar Mediterrània	Educatiu
ED039	Escola Camí del Mig (Infantil)	Educatiu
ED115	CFA Els Tarongers	Educatiu
EE021	Velòdrom Municipal	Esportiu
ED089	El Pericó (Ecologia Urbana)	Administratiu

Descripció general de la proposta

L'objecte del projecte és definir els treballs necessaris per realitzar unes millores de seguretat vertical en varis equipaments municipals per tal de facilitar l'accés a les cobertes i altres zones de difícil accés per tasques de manteniment, minimitzant el risc de caiguda en treballs en alçada.

A continuació es descriuen les necessitats i les propostes d'actuació en cada un dels equipaments:

ED056 Escola Montserrat Solà

Necessitat

L'accés a les diferents cobertes del centre educatiu per realitzar tasques de manteniment, neteja de boneres i altres intervencions necessàries es veu limitada per la manca de proteccions col·lectives i/o individuals necessàries per minimitzar el risc de caiguda a diferent nivell.

Proposta

- Instal·lació de 3 línies de vida horitzontals a les cobertes de grava 1, 2 i 5, situades de manera central mitjançant ancoratges sobre contrapesos de formigó o similars de "pes mort".
- Instal·lació de punt d'ancoratge rotatori sobre contrapès de formigó o similar de "pes mort" a la coberta 4. En aquesta coberta s'instal·larà també un punt d'ancoratge al muret perimetral per facilitar-ne l'accés des de una escala de mà.
- Instal·lació de 1 escala metàl·liques d'un tram ($\leq 3m.$) per l'accés directe a la coberta 5 des de la coberta 4.
- Instal·lació de 4 escales metàl·liques d'un tram ($\leq 3m.$) per l'accés directe a les diferents cobertes 6 baixant des de la coberta 5, i 2 ancoratges per garantir-ne la seguretat.
- Es col·locarà un punt d'ancoratge en cada una de les cobertes 6 per treballar amb seguretat.
- Es col·locarà un punt d'ancoratge centrat en el mur de la coberta 3.

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 5

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	6/78	



ED048 Institut escola Mar Mediterrània

Necessitat

Actualment no existeix cap accés a les cobertes de teula ceràmica de l'edifici de primària, es tracta d'unes cobertes inclinades a 4 aigües i en el seu perímetre hi ha unes canals de recollida d'aigües que cal netejar de forma periòdica.

Moltes de les teules ceràmiques estan trencades i cal reparar-les.

A l'edifici del Gimnàs la coberta de xapa està en mal estat i en molts punts presenta rovellament.

Els problemes de filtracions als dos edificis són constants i no es poden solucionar sense poder accedir de manera segura a la coberta.

Proposta

Edifici de primària:

- Instal·lació d'una escala metàl·lica de 2 trams amb proteccions circumdants per l'accés directe a la coberta des del pati interior de l'edifici de primària. Donada l'alçada de l'escala (uns 10m) s'incorporarà una línia de vida vertical amb sistema anticaigudes en cada un dels trams.
- Instal·lació de 4 línies de vida horitzontals amb ancoratges a forjat de sota coberta.

Gimnàs:

- Instal·lació d'una escala metàl·lica, amb rail per dispositiu anticaigudes, per l'accés a la coberta del gimnàs, des de la coberta del mòdul lateral.
- Instal·lació de 2 línies de vida horitzontals 1 per la coberta inferior i 1 per la inferior amb ancoratges a la planxa d'acer galvanitzat.

ED039 Escola Camí del Mig (Infantil)

Necessitat

L'accés a les diferents cobertes de l'edifici d'infantil per realitzar tasques de manteniment, neteja de canals i altres intervencions necessàries es veu limitada per la manca de proteccions col·lectives i/o individuals necessàries per minimitzar el risc de caiguda a diferent nivell.

Proposta

- Instal·lació de 3 línies de vida horitzontals a coberta de xapa d'acer galvanitzat de 8m. de longitud
- Instal·lació de 2 línies de vida horitzontals a mur, una de 8m. i una de 12,5m. de longitud.

ED115 CFA Els Tarongers

Necessitat

L'accés a les diferents cobertes de l'edifici per realitzar tasques de manteniment, es veu limitada per la manca de proteccions col·lectives i/o individuals necessàries per minimitzar el risc de caiguda a diferent nivell.

Proposta

- Instal·lació de una línia de vida horitzontal amb escaires a muret, de 40m. de longitud per l'accés a la coberta inclinada superior de teules ceràmiques.
- Instal·lació de una línia de vida horitzontal a la part baixa del mur, de 40m. de longitud per l'accés a la coberta plana inferior de paviment ceràmic.
- Instal·lació de una línia de vida horitzontal a la part baixa del mur, de 8m. de longitud per l'accés a la coberta plana inferior de paviment ceràmic (lateral)
- Instal·lar un punt d'ancoratge a la zona d'accés a coberta (amb escala de mà).
- Instal·lació de 1 escala metàl·lica d'un tram ($\leq 3m.$) per l'accés directe a la coberta inclinada.

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 6

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	7/78





EE021 Velòdrom Municipal

Necessitat

L'accés a la coberta inclinada de l'edifici dels vestuaris per realitzar tasques de manteniment, es veu limitada per la manca de proteccions col·lectives i/o individuals necessàries per minimitzar el risc de caiguda a diferent nivell.

Proposta

- Instal·lació de una línia de vida horitzontal amb escaires a murets laterals, de 15m. de longitud per l'accés a la coberta inclinada superior de teules ceràmiques.
- Instal·lar un punt d'ancoratge a la zona d'accés a coberta (amb escala de mà).

ED089 El pericó

Necessitat

L'accés a les diferents cobertes de les naus per realitzar tasques de manteniment, neteja de canals i altres intervencions necessàries es veu limitada per la manca de proteccions col·lectives i/o individuals necessàries per minimitzar el risc de caiguda a diferent nivell.

Proposta

- Instal·lació de 6 línies de vida horitzontals amb ancoratges a la coberta de planxa d'acer galvanitzat.

MD 3 Prestacions de l'edifici.

Requisits a complimentar en funció les característiques de l'edifici

Els requisits generals a complimentar són:

Requisits	Aplicació
Funcionalitat	
Utilització	
Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici	No s'escau
Accessibilitat	No s'escau
Seguretat	
DB-SE	
Seguretat estructural	No s'escau
DB-SI	
Seguretat en cas d'incendi	No s'escau
DB-SUA	
Seguretat d'utilització	Si
Habitabilitat	
DB-HS Salubritat	No s'escau
DB-HR	
Protecció enfront del soroll	No s'escau
DB-HE Estalvi d'energia	Limitació de la demanda energètica
	Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.
	Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
	Contribució solar mínima per a la producció d'ACS
	Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
Eco eficiència	No s'escau

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	8/78





Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)	Si
---	----

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no afecta al seu ús. No obstant, caldrà validar els períodes d'instal·lació per assegurar-ho.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica les condicions d'accessibilitat actuals dels edificis.

MD 3.2 Seguretat estructural

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica el sistema estructural dels edificis.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica la seguretat en cas d'incendi dels edificis.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi, ordenats per exigències bàsiques SI:

SI 1 Propagació interior

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció és totalment exterior. No s'incrementa el risc de propagació interior.

SI 2 Propagació exterior

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció és totalment exterior, no s'incrementa el risc de propagació exterior.

SI 3 Evacuació d'ocupants

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les dimensions ni ubicació dels elements d'evacuació (portes i passos, passadissos i escales no protegides) així com tampoc la senyalització dels mitjans d'evacuació existents.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica els elements de protecció contra incendis existents.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	9/78





SI 5 Intervenció dels bombers

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions d'aproximació a l'edifici en cas d'incendi.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de resistència al foc de l'estructura dels edificis.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del DB SUA als quals es dona resposta en el projecte.

SUA1 Condicions per limitar el risc de caigudes

La intervenció en els diferents equipaments millora les condicions per limitar el risc de caiguda de les cobertes dels edificis, garantint la seguretat dels usuaris mantenidors.

SUA2 Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA3 Condicions per limitar el risc d'immobilització

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA4 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA7 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA8 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

La intervenció proposada no s'inclou dintre de l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat del DB

SUA 9 Accessibilitat

Es tracta d'una obra en equipaments existents i l'actuació que contempla el present projecte no modifica les condicions d'accessibilitat actuals dels edificis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	10/78	



MD 3.5 Salubritat

Les actuacions no modifiquen les condicions actuals generals de salubritat dels edificis.

A continuació es desenvolupen les exigències bàsiques i es justifica la seva aplicació :

HS 1 Protecció enfront de la humitat

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions actuals de protecció enfront de la humitat.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions actuals de recollida i evacuació de residus.

HS 3 Qualitat de l'aire

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de la qualitat de l'aire.

HS 4 Subministrament d'aigua

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions de l'actual xarxa de subministrament d'aigua.

HS 5 Evacuació d'aigües

Es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada no afecta ni modifica les condicions d'evacuació d'aigües existents.

MD 3.6 Protecció enfront del soroll

No és d'aplicació atès que les exigències de protecció enfront al soroll del DB HR del CTE no s'apliquen en el cas d'obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació en edificis existents, com és el cas del present projecte.

MD 3.7 Estalvi d'energia

No es d'aplicació atès que es tracta d'una obra en equipaments existents i la intervenció proposada ni amplia la superfície existent, ni afecta a les instal·lacions tèrmiques, ni es tracta d'un canvi d'ús.

MD 3.8 Eco eficiència

No es d'aplicació atès que la intervenció proposada s'exclou de l'àmbit d'aplicació del decret 21/2016.

MD 3.9 Altres requisits i prestacions de l'edifici

El projecte no disminueix ni modifica cap de les prestacions actuals dels edificis.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	11/78





MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

S'instal·laran els dispositius de seguretat vertical següents:

- Línies de vida horitzontals
- Punts d'ancoratge
- Escales metàl·liques per l'accés a coberta

Tots els elements a instal·lar, hauran d'anar acompanyats de:

Certificat d'homologació del producte i marcatge dels components segons Normativa Europea actual.
 Certificat de la correcta instal·lació en cada un dels equipaments.
 Instruccions d'ús i característiques dels components.

Detalls constructius dels elements a instal·lar:

- Línia de vida Horitzontal i Vertical

Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat **per a línia de vida horitzontal i/o vertical** segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat.

Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1.

Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1.

- Punt d'ancoratge

Placa amb anella (PA) d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1.

- Escala metàl·lica amb proteccions circumdants

Escala metàl·lica fixa de 2 trams, amb plataforma intermèdia, aros de protecció d'esquena, per una alçada de 9m + 1,10m barana per desembarcament. Cada tram d'escala de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Norma DIN 18799-1.

- Escala metàl·lica amb rail per dispositiu anticaigudes

Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb rail per subjecció de dispositiu anticaigudes, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat

- Escala metàl·lica simple de paret <3m

Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	12/78





ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 Termini d'execució de les obres

La durada màxima de les obres serà de **CINC (5) /MESOS** a partir de la data d'inici.

ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

Les obres d'actuació s'han de realitzar en zones d'ús restringit i per tant no hi haurà afectació als usuaris de la instal·lació.

En tot cas es delimitaran les zones afectades per evitar l'accés de persones alienes a les obres.

ME 3 Resum de pressupost

La suma dels pressupostos parcials donen el Pressupost d'Execució Material (PEM):

Capítol	Import
ED056 Escola Montserrat Solà	16.842,28
ED048 Institut escola Mar Mediterrània	21.782,12
ED039 Escola Camí del Mig (Infantil)	3.792,77
ED115 CFA Els Tarongers	5.768,03
EE021 Velòdrom Municipal	1.853,93
ED089 El Pericó	10.356,26
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	60.395,39 €

Codi	Equipament	Base	19% (DG+BI)	Total (sense IVA)	21% (IVA)	Total (IVA inclòs)
ED056	Escola Montserrat Solà	16.842,28 €	3.200,03 €	20.042,31 €	4.208,89 €	24.251,20 €
ED048	Institut escola Mar Mediterrània	21.782,12 €	4.138,60 €	25.920,72 €	5.443,35 €	31.364,07 €
ED039	Escola Camí del Mig (Infantil)	3.792,77 €	720,63 €	4.513,40 €	947,81 €	5.461,21 €
ED115	CFA Els Tarongers	5.768,03 €	1.095,93 €	6.863,96 €	1.441,43 €	8.305,39 €
EE021	Velòdrom Municipal	1.853,93 €	352,25 €	2.206,18 €	463,30 €	2.669,47 €
ED089	El Pericó	10.356,26 €	1.967,69 €	12.323,95 €	2.588,03 €	14.911,98 €
						86.963,32 €

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	13/78



II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 13

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	14/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 01 ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ
Títol 3 01 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ECONUH20	u	Contrapesos amb plaques de formigó (250kg)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	1- Coberta 1		4,000				4,000	C##D##E##F##
3	2- Coberta 2		1,000				1,000	C##D##E##F##
4	3. Coberta 5 Gimnàs		2,000				2,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 ECONUH21 u Lloguer de camió grua per la descàrrega dels contrapesos a la coberta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PB70-HC70 m Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1			50,000			50,000	C##D##E##F##
3	LV2			15,000			15,000	C##D##E##F##
4	LV3			25,000			25,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 90,000

4 PB70-HC75 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1 Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##
3	LV2 Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##
4	LV3 Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PB70-HC77 u Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		3,000				3,000	C##D##E##F##
3	LV2		0,000				0,000	C##D##E##F##
4	LV3		1,000				1,000	C##D##E##F##

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	15/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 ECONUH22 u Punt d'ancoratge giratori d'acer inoxidable amb Contrapes de "pes mort" amb plaques de formigó (250kg)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Coberta 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PB70-HC6Z u Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Punts d'ancoratge							
3	Coberta 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Coberta 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Coberta 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Cobertes 6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 01 ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ
Títol 3 02 ESCALES D'ACCÉS A COBERTA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 ESCLVU002 m Escala metàl·lica recta de 0,6m d'amplada, segons Norma UNE EN-353/1, alçada 2m + 1m de desembarcament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala a paret accés coberta Gimnàs		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Escala a paret accés cobertes petites		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 01 ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 HSEGSAL3 u Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	16/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 02 ED048 INSTITUT ESCOLA MAR MEDITERRÀNIA
Títol 3 21 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1 i LV3		2,000	40,000			80,000	C##D##E##F##
3	LV2 i LV4		2,000	20,000			40,000	C##D##E##F##
5	Gimnàs							
6	LV5 i LV6		2,000	14,000			28,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							148,000	

2 PB70-HC75 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1, LV2, LV3, LV4 Inici i final		4,000				4,000	C##D##E##F##
4	LV5 i LV6 Gimnàs		2,000				2,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

3 PB70-HC77 u Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		3,000				3,000	C##D##E##F##
3	LV2		1,000				1,000	C##D##E##F##
4	LV3		3,000				3,000	C##D##E##F##
5	LV4		1,000				1,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

4 PPOSTEACER u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3,00 m d'alçada, col·locada sobre forjat existent a sota coberta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C##D##E##F##
3	Postes per reforç d'ancoratge a forjat sota coberta		12,000				12,000	C##D##E##F##

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	17/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 PB70-HC6Z u Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a Coberta Escola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés a Coberta Gimnàs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PB70-LVESC m Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida vertical en escala de 2 trams.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV vertical 2 trams d'escala							
3	Tram 1			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 2			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 PB70-LVESC1 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical fixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Inici i final		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 EBCARLL02 u Subministrament i col.locació de Dispositiu antiblocador per línia de vida vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	trams d'escala vertical		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Gimnàs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 02 ED048 INSTITUT ESCOLA MAR MEDITERRÀNIA
Títol 3 22 ESCALA D'ACCÉS A COBERTA

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	18/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQN1-ESC	m	Escala metàl·lica fixa de 2 trams, amb plataforma intermitja, aros de protecció d'esquena, per una alçada de 9m + 1m i barana per desembarcament. Cada tram d'escala de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Norma DIN 18799-1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Alçada a coberta 9m + 1m					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2	PQN2-ESC2	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb rail per subjecció de dispositiu anticaigudes. Amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Gimnàs		1,000			3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,500	

Obra	01	PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol	02	ED048 INSTITUT ESCOLA MAR MEDITERRÀNIA
Títol 3	23	RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P528-H8F2	u	Substitució puntual de teula ceràmica de fabricació mecànica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Teules		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2	PY_AJUD	h	Partida alçada a justificar de Ajudes de Ram de Paleta, mà d'obra i petit material.
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Hores		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol	02	ED048 INSTITUT ESCOLA MAR MEDITERRÀNIA
Títol 3	24	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	19/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 6

1 HSEGSAL1 u Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 03 ED039 ESCOLA CAMÍ DEL MIG - INFANTIL
Títol 3 31 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i testat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV2, LV3, LV4, LV5		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	LV1		1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,500	

2 PB70-HC75 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	A paret LV1, LV2, Inici i final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sobre cobertes de xapa LV3, LV4, LV5, Inici i final		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 03 ED039 ESCOLA CAMÍ DEL MIG - INFANTIL
Títol 3 32 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	20/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capitol 04 ED115 CFA ELS TARONGERS
Títol 3 41 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		1,000	40,000			40,000	C##D##E##F##
3	LV2		1,000	40,000			40,000	C##D##E##F##
4	LV3		1,000	8,000			8,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							88,000	

2	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1, Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##
3	LV2, Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##
4	LV3, Inici i final		1,000				1,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		2,000				2,000	C##D##E##F##
3	LV2		2,000				2,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

4	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Punts d'ancoratge zona d'accés coberta		1,000				1,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	EB71US20	u	Columna d'acer inoxidable de 30cm/50cm d'alçada, amb placa d'ancoratge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paret amb fixacions mecàniques					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	21/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Postes ancoratge de LV1 a paret		4,000				4,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

6 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 04 ED115 CFA ELS TARONGERS
Títol 3 42 ESCALA D'ACCÉS A COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ESCLVU002	m	Escala metàl·lica recta de 0,6m d'amplada, segons Norma UNE EN-353/1, alçada 2m + 1m de desembarcament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala a paret per accés a coberta de teula		1,000			2,000	2,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 04 ED115 CFA ELS TARONGERS
Títol 3 43 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HSEGSAL2	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 05 EE021 VELÒDROM MUNICIPAL
Títol 3 51 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB71US20	u	Columna d'acer inoxidable de 30cm/50cm d'alçada, amb placa d'ancoratge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paret amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	22/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 9

2 Postes ancoratge de LV1 a paret 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PB70-HC70 m Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 PB70-HC75 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1, Inici i final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PB70-HC6Z u Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Accés a Coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 05 EE021 VELÒDROM MUNICIPAL
Títol 3 52 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	23/78



AMIDAMENTS

Data: 22/10/25

Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 06 ED089 EL PERICÓ
Títol 3 61 LÍNIES DE VIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1 LV2 LV3 LV4 LV5 LV6		6,000	40,000			240,000	C##D##E##F#
3				0,000			0,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

2 PB70-HC75 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1, LV2, LV3, LV4, LV5, LV6		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PB70-HC77 u Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	LV1		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	LV2		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	LV3		2,000				2,000	C##D##E##F#
5	LV4		2,000				2,000	C##D##E##F#
6	LV5		2,000				2,000	C##D##E##F#
7	LV6		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 EBCARLL01 u Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carros de traslació horitzontal		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST UI 17 2025
Capítol 06 ED089 EL PERICÓ
Títol 3 62 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HSEGSAL3	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	24/78



AMIDAMENTS


Data: 22/10/25

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	25/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	01	ED056 Escola Montserrat Solà
Títol 3	01	Linies de vida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ECONUH20	u	Contrapesos amb plaques de formigó (250kg) (P - 4)	940,16	7,000	6.581,12
2	ECONUH21	u	Lloguer de camió grua per la descàrrega dels contrapesos a la coberta (P - 5)	433,33	1,000	433,33
3	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	90,000	1.467,00
4	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	3,000	1.474,68
5	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 16)	218,44	4,000	873,76
6	ECONUH22	u	Punt d'ancoratge giratori d'acer inoxidable amb Contrapes de "pes mort" amb plaques de formigó (250kg) (P - 6)	1.035,07	1,000	1.035,07
7	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
8	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 13)	202,95	8,000	1.623,60
TOTAL Títol 3		01.01.01				14.032,18

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	01	ED056 Escola Montserrat Solà
Títol 3	02	Escales d'accés a coberta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ESCLVU002	m	Escala metàl·lica recta de 0,6m d'amplada, segons Norma UNE EN-353/1, alçada 2m + 1m de desembarcament. (P - 7)	248,01	10,000	2.480,10
TOTAL Títol 3		01.01.02				2.480,10

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	01	ED056 Escola Montserrat Solà
Títol 3	03	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HSEGSAL3	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 10)	330,00	1,000	330,00
TOTAL Títol 3		01.01.03				330,00

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	02	ED048 Institut escola mar Mediterrània
Títol 3	21	Linies de vida

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	26/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	148,000	2.412,40
2	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	6,000	2.949,36
3	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 16)	218,44	8,000	1.747,52
4	PPOSTEACER	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3,00 m d'alçària, col·locada sobre forjat existent a sota coberta (P - 19)	195,43	12,000	2.345,16
5	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 13)	202,95	2,000	405,90
6	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
7	PB70-LVESC	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida vertical en escala de 2 trams. (P - 17)	16,30	10,000	163,00
8	PB70-LVESC1	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida vertical fixa (P - 18)	329,16	2,000	658,32
9	EBCARLL02	u	Subministrament i col·locació de Dispositiu antiblocador per línia de vida vertical (P - 3)	278,65	4,000	1.114,60
TOTAL Títol 3			01.02.21		12.339,88	

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	02	ED048 Institut escola mar Mediterrània
Títol 3	22	Escala d'accés a coberta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQN1-ESC	m	Escala metàl·lica fixa de 2 trams, amb plataforma intermitja, aros de protecció d'esquena, per una alçada de 9m + 1m i barana per desembarcament. Cada tram d'escala de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Norma DIN 18799-1. (P - 20)	595,28	10,000	5.952,80
2	PQN2-ESC2	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb rail per subjecció de dispositiu anticaigudes. Amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (P - 21)	380,01	3,500	1.330,04
TOTAL Títol 3			01.02.22		7.282,84	

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
------	----	-----------------------

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	27/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 3

Capítol 02 ED048 Institut escola mar Mediterrània
Títol 3 23 Ram de paleta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P528-H8F2	u	Substitució puntual de teula ceràmica de fabricació mecànica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	18,86	30,000	565,80
2	PY_AJUD	h	Partida alçada a justificar de Ajudes de Ram de Paleta, mà d'obra i petit material. (P - 22)	144,20	8,000	1.153,60
TOTAL	Títol 3		01.02.23		1.719,40	

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 02 ED048 Institut escola mar Mediterrània
Títol 3 24 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HSEGSAL1	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 8)	440,00	1,000	440,00
TOTAL	Títol 3		01.02.24		440,00	

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 03 ED039 Escola Camí del Mig - Infantil
Títol 3 31 Línies de vida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	44,500	725,35
2	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	5,000	2.457,80
3	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
TOTAL	Títol 3		01.03.31		3.726,77	

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 03 ED039 Escola Camí del Mig - Infantil
Títol 3 32 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 11)	66,00	1,000	66,00
TOTAL	Títol 3		01.03.32		66,00	

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	28/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 4

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 04 ED115 CFA Els Tarongers
Títol 3 41 Línies de vida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	88,000	1.434,40
2	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	3,000	1.474,68
3	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 16)	218,44	4,000	873,76
4	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 13)	202,95	1,000	202,95
5	EB71US20	u	Columna d'acer inoxidable de 30cm/50cm d'alçada, amb placa d'ancoratge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paret amb fixacions mecàniques (P - 1)	152,65	4,000	610,60
6	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
TOTAL	Títol 3		01.04.41			5.140,01

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 04 ED115 CFA Els Tarongers
Títol 3 42 Escala d'accés a coberta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ESCLVU002	m	Escala metàl·lica recta de 0,6m d'amplada, segons Norma UNE EN-353/1, alçada 2m + 1m de desembarcament. (P - 7)	248,01	2,000	496,02
TOTAL	Títol 3		01.04.42			496,02

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 04 ED115 CFA Els Tarongers
Títol 3 43 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HSEGSAL2	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 9)	132,00	1,000	132,00
TOTAL	Títol 3		01.04.43			132,00

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 05 EE021 Velòdrom Municipal
Títol 3 51 Línies de vida

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	29/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EB71US20	u	Columna d'acer inoxidable de 30cm/50cm d'alçada, amb placa d'ancoratge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paret amb fixacions mecàniques (P - 1)	152,65	2,000	305,30
2	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	15,000	244,50
3	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	1,000	491,56
4	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
5	PB70-HC6Z	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 13)	202,95	1,000	202,95
TOTAL	Títol 3		01.05.51			1.787,93

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	05	EE021 Velòdrom Municipal
Títol 3	52	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HSEGSAL4	u	Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 11)	66,00	1,000	66,00
TOTAL	Títol 3		01.05.52			66,00

Obra	01	Pressupost UI 17 2025
Capítol	06	ED089 El Pericó
Títol 3	61	Línies de vida

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB70-HC70	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 14)	16,30	240,000	3.912,00
2	PB70-HC75	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 15)	491,56	6,000	2.949,36
3	PB70-HC77	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 16)	218,44	12,000	2.621,28
4	EBCARLL01	u	Subministrament de Carro lliscant específic per línia de vida horitzontal (P - 2)	271,81	2,000	543,62
TOTAL	Títol 3		01.06.61			10.026,26

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	30/78



PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 6

Obra 01 Pressupost UI 17 2025
Capítol 06 ED089 El Pericó
Títol 3 62 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HSEGSAL3	u Partida alçada a justificar de proteccions individuals i col·lectives de seguretat i salut (P - 10)	330,00	1,000	330,00
TOTAL	Títol 3	01.06.62			330,00

EUR

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	31/78



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 22/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ED056 Escola Montserrat Solà	16.842,28
Capítol	01.02	ED048 INstitut escola mar Mediterrània	21.782,12
Capítol	01.03	ED039 Escola Cami del Mig - Infantil	3.792,77
Capítol	01.04	ED115 CFA Els Tarongers	5.768,03
Capítol	01.05	EE021 Velòdrom Municipal	1.853,93
Capítol	01.06	ED089 El Pericó	10.356,26
Obra	01	Pressupost UI 17 2025	60.395,39
			60.395,39
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost UI 17 2025	60.395,39
			60.395,39

euros

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	32/78



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	60.395,39
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 60.395,39.....	7.851,40
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 60.395,39.....	3.623,72
Subtotal	71.870,51
21 % IVA SOBRE 71.870,51.....	15.092,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 86.963,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	33/78





III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 14

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	34/78





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) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).
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 Ordenes 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)

Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

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.

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

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	35/78



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

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
 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)
 Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
 Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)
 Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
 Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OM CPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

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
 HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

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'eficiència 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 Condicions per al control de la demanda energètica

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
 Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 16

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	36/78





HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
 HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
 HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
 HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
 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 D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

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 Instrucció 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)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
 CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
 CTE DB HR Protecció davant del soroll
 CTE DB HE 1 Condicions per al control 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)
 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

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
 Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 17

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	37/78





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

"Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, 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](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 18

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	38/78





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)

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)
 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 Generació 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

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
 Àrea d'Ecologia Urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	39/78



Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexió 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 fotovoltaïques 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

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 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

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

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)

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 es 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

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 20

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	40/78



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.
EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

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 diciembre, de transposición 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 recomendaciones 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 enderross

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)

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

Llei 38/1999 (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)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	41/78





IV. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL 1 Definició i normes d'aplicació general

Definició

Aquesta memòria valorada té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PRESSUPOST
- PLEC DE CONDICIONS
- PLÀNOLS

S'entén per documents contractuals els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions
- Programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, l'estat d'amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	42/78





Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

L'adjudicatari s'ha d'atènyer, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

PL 2 Disposicions generals

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpellacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	43/78



El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

Ordres al contractista

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

PL 3 Inici de les obres

Inspecció de les obres


El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	44/78





- b. Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c. Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d. Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

PL 4 Desenvolupament i control de les obres

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 25

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	45/78	



Materials

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els préstecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Aplecs

L'emplaçament del aplec en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Servei de Manteniment

Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	46/78



Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització de les obres i instal·lacions.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.
4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució originin el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 27

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	47/78





PL 5 Responsabilitats especials del contractista

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	48/78





PL 6 Amidament i abonament

Amidament de les obres

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres

a. Certificacions

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

b. Preus unitaris

El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el subministrament del material (amb els drets de patent, cànon d'extracció, etc.), el transport, la manipulació i la utilització de tots els materials utilitzats per a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars i instal·lacions necessàries per a acabar la unitat corresponent, així com les despeses indirectes. La justificació del preu unitari amb la descripció i descomposició de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions i materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

c. Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	49/78



- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5 %** del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	50/78



V. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ ELEMENTS PER LÍNIA DE VIDA FIXA (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDAS D'OBRA EXECUTADES

Sistemes anticaigudes, instal·lats de manera permanent a l'edifici, per garantir que els treballs de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives contra caigudes es puguin dur a terme sense riscos per als treballadors.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replantejament del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge
- Fixació dels elements d'ancoratge
- Col·locació del cable o cables, fixats als extrems i enfilats als ancoratges intermedis, i tensat final
- Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda

CONDICIONS GENERALS: Totes les peces que integren la línia de vida pertanyeran a un sistema homologat, i no es barrejaran peces de sistemes diferents. La col·locació dels suports (pilars, plaques de fixació, etc.) dels elements d'ancoratge i les distàncies entre suports seran les indicades en la DT. Hi haurà un rètol amb la indicació del nombre màxim de persones lligades a la línia de vida o al punt d'ancoratge, al punt d'accés a la zona a protegir.

Toleràncies d'execució:

- Replantejament: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La instal·lació de la línia de vida o dels elements d'ancoratge puntuals serà realitzada per una empresa homologada pel fabricant del sistema.

Abans de col·locar els suports, es farà un replantejament del conjunt i es verificarà que no hi hagi elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos en el disseny i que representin un perill en cas de caiguda.

Si cal fer modificacions en el traçat de la línia o en els punts de fixació dels ancoratges, es referà el càlcul de les distàncies en cas de caiguda i dels esforços en els elements d'ancoratge per verificar que siguin admissibles.

Si el sistema de fixació dels ancoratges ha de travessar una coberta o una impermeabilització, s'utilitzaran elements auxiliars que garanteixin l'estanquitat del sistema.

3.- UNITAT I CRITERI DE MESURA

PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE: Unitat d'element realment col·locat en obra segons les especificacions de la DT.

CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL: Metres de longitud realment col·locats d'acord amb les especificacions de la DT.


4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 354:2002 — Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Elements d'amarratge.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 31

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	51/78





VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL EN VARIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Emplaçament:

ED056 Escola Montserrat Solà - PL. dels Alocs, 1

ED048 Institut escola Mar Mediterrània - Pg. de Ramon Berenguer III, 130

ED039 Escola Camí del Mig (Infantil) - Camí del Mig, 1

ED115 CFA Els Tarongers - C. de la mare de Déu de la Cisa, 80

EE021 Velòdrom Municipal Av. del Velòdrom, 27

ED089 El Pericó (Ecologia Urbana) – c. de Comadaran. 1

Promotor:

AJUNTAMENT DE MATARÓ

Arquitecta tècnica autora del Projecte d'execució:

Eva Llauradó Valbuena

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Eva Llauradó Valbuena

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	52/78





ÍNDEX

1. **Introducció.** Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

2. **Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra**

3. **Identificació dels riscos**

- 3.01. Mitjans i maquinària
- 3.02. Treballs previs
- 3.03. Enderrocs
- 3.04. Moviments de terres i excavacions
- 3.05. Fonaments
- 3.06. Estructura
- 3.07. Ram de paleta
- 3.08. Coberta
- 3.09. Revestiments i acabats
- 3.10. Instal·lacions

4. **Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials** (Annex II del RD 1627/1997)

5. **Mesures de prevenció i protecció**

- 5.01. Mesures de protecció col·lectiva
- 5.02. Mesures de protecció individual
- 5.03. Mesures de protecció a tercers

6. **Primers auxilis**

7. **Normativa aplicable**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	53/78



1. INTRODUCCIÓ

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 34

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	54/78



materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 35

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	55/78





S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-ne d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	56/78	

- Acumulació i baixada de runes
- 3.04. Moviments de terres i excavacions
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
 - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
 - Cops i ensopegades
 - Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
 - Caiguda de materials, rebots
 - Ambient excessivament sorollós
 - Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
 - Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
 - Accidents derivats de condicions atmosfèriques
 - Sobre esforços per postures incorrectes
 - Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	57/78	

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.08. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.09. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 38

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	58/78	

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)


- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 39

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	59/78	

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual


- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada

Servei de Manteniment
Direcció d'Equipaments i Espais Públics
Àrea d'Ecologia Urbana

UI 17 2025 PROVISIONAL PE MEM.docx | 40

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32	
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	60/78	

s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.


S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT (actualització 10/2014)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	61/78





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, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
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)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	62/78



PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	63/78





EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-4
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	64/78



VII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ED056 ESCOLA MONTSERRAT SOLÀ

Nº plànol			Escala A3
I01	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I02	PROPOSTA	PLANTA COBERTA	1/250

ED048 INSTITUT ESCOLA MAR MEDITERRÀNIA

Nº plànol			Escala A3
I03	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I04A	PROPOSTA	PLANTA COBERTA ESCOLA	1/250
I04B	PROPOSTA	PLANTA COBERTA GIMNÀS	1/250

ED039 INSTITUT ESCOLA CAMÍ DEL MIG - INFANTIL

Nº plànol			Escala A3
I05	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I06	PROPOSTA	PLANTA COBERTA	1/250

ED115 CFA ELS TARONGERS

Nº plànol			Escala A3
I07	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I08	PROPOSTA	PLANTA COBERTA	1/125

EE021 VELÒDROM MUNICIPAL

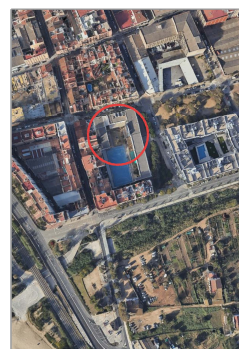
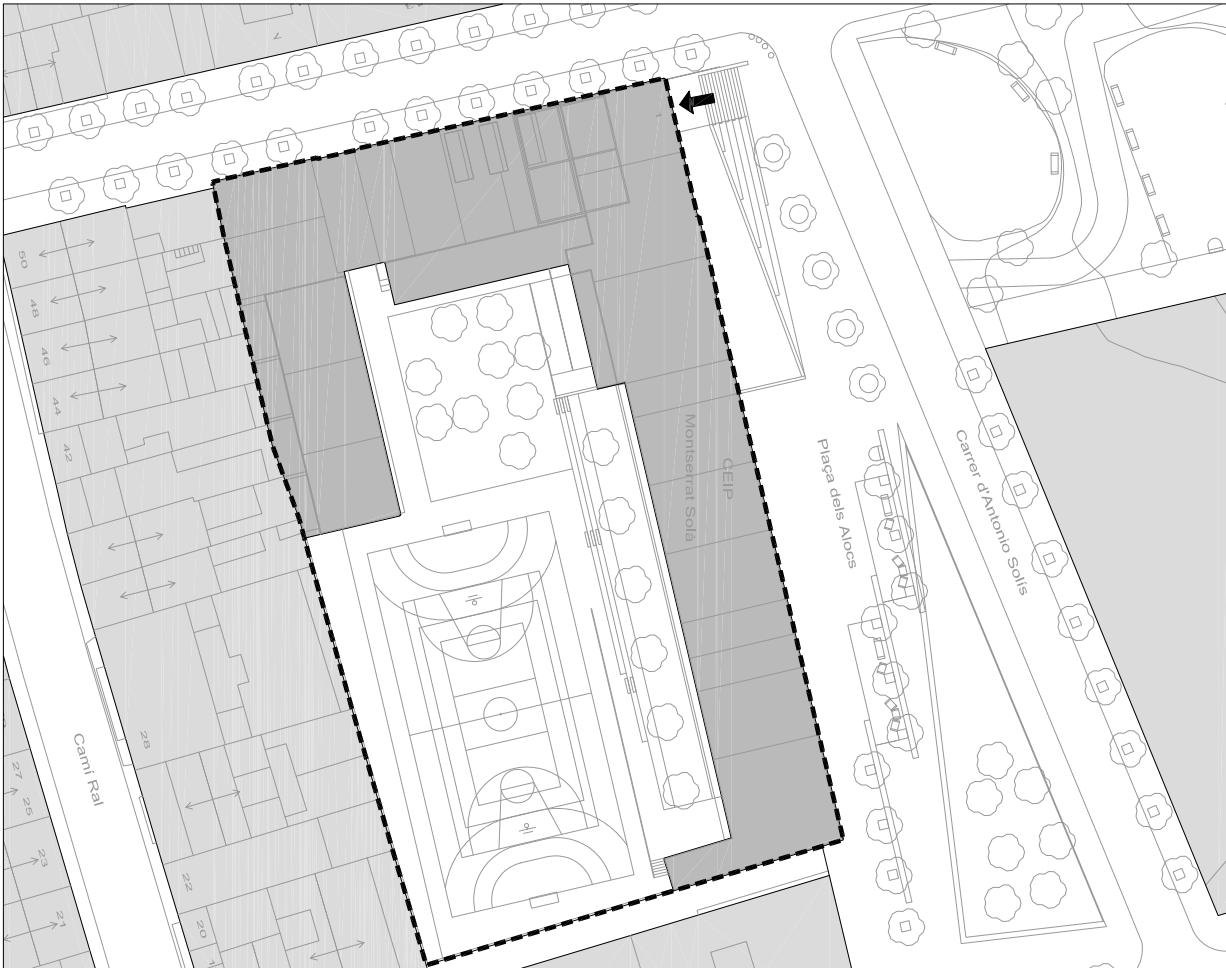
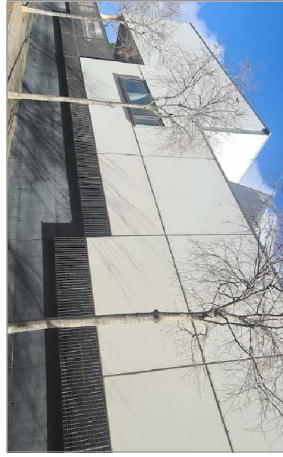
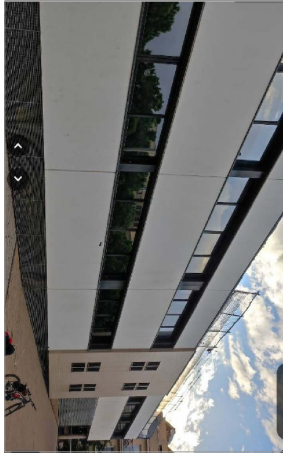
Nº plànol			Escala A3
I09	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I10	PROPOSTA	PLANTA COBERTA	1/125

ED089 EL PERICÓ

I11	ESTAT ACTUAL	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/1.000
I12	PROPOSTA	PLANTA COBERTA	1/250

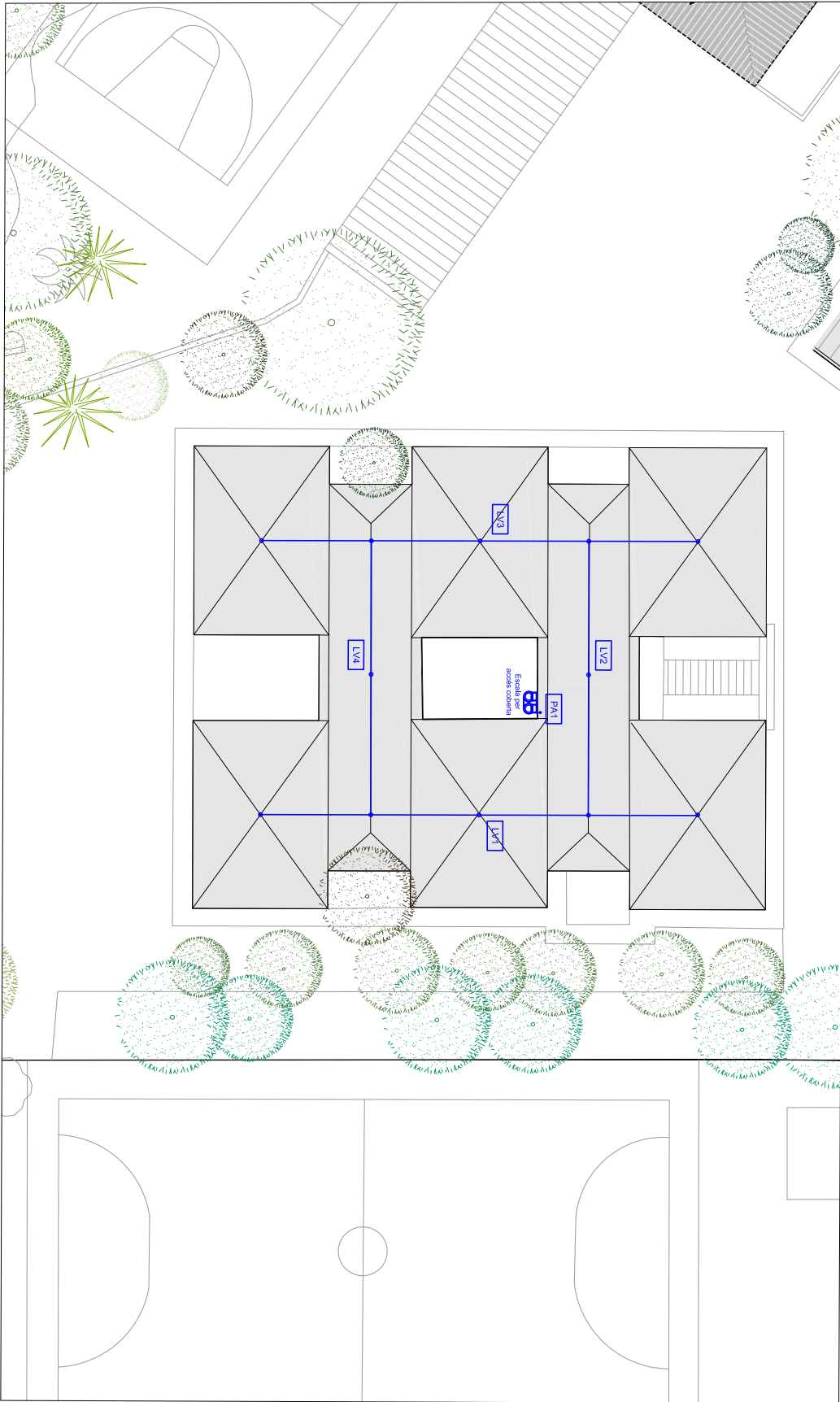
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	65/78









CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	66/78

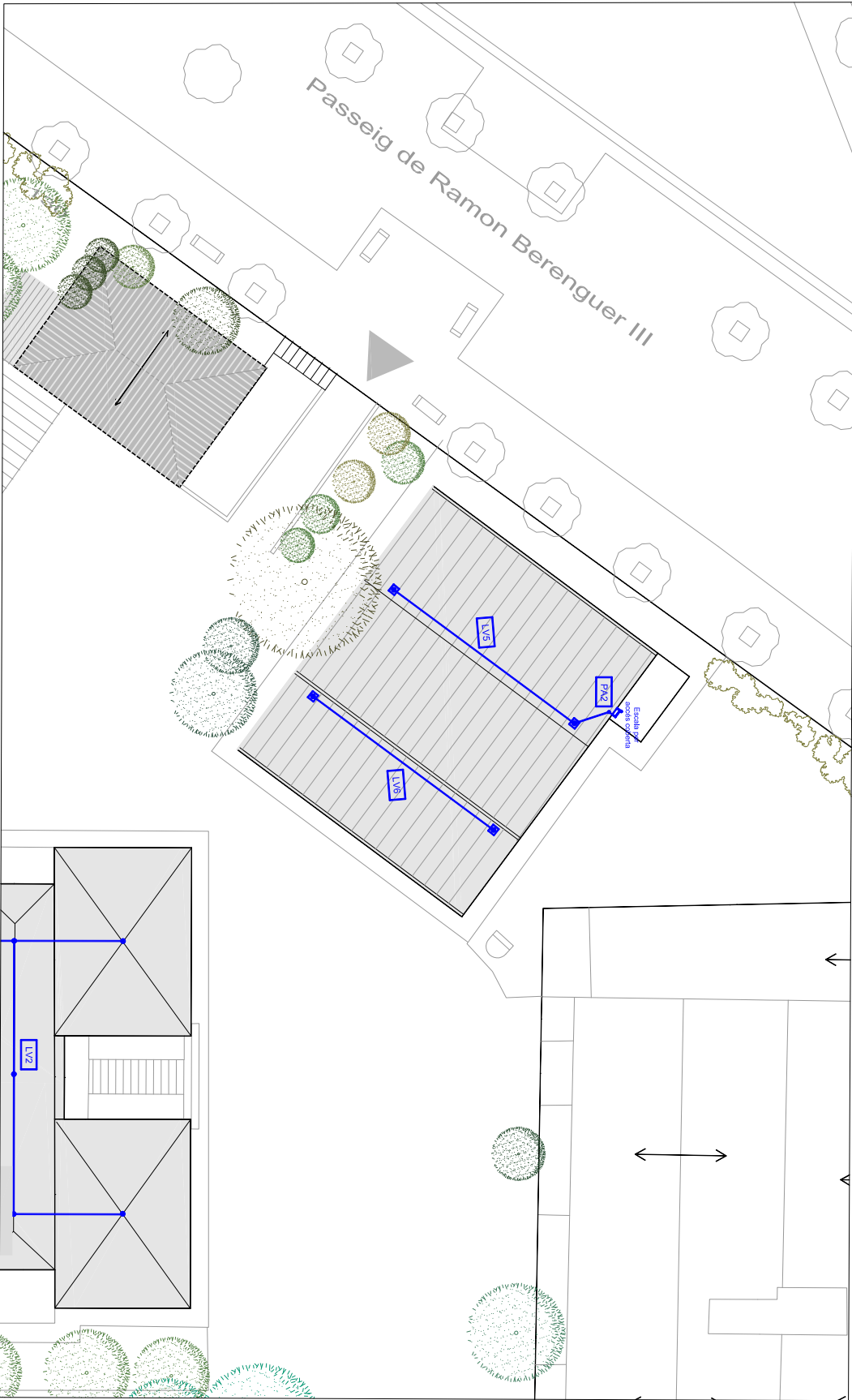




-  — LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL
-  — PUNT D'ANCORATGE A MUR
-  ESCALA METÀL·LICA AMB AROS DE PROTECCIÓ I LÍNIA DE VIDA VERTICAL
-  ESCALA METÀL·LICA AMB RAIL

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	69/78

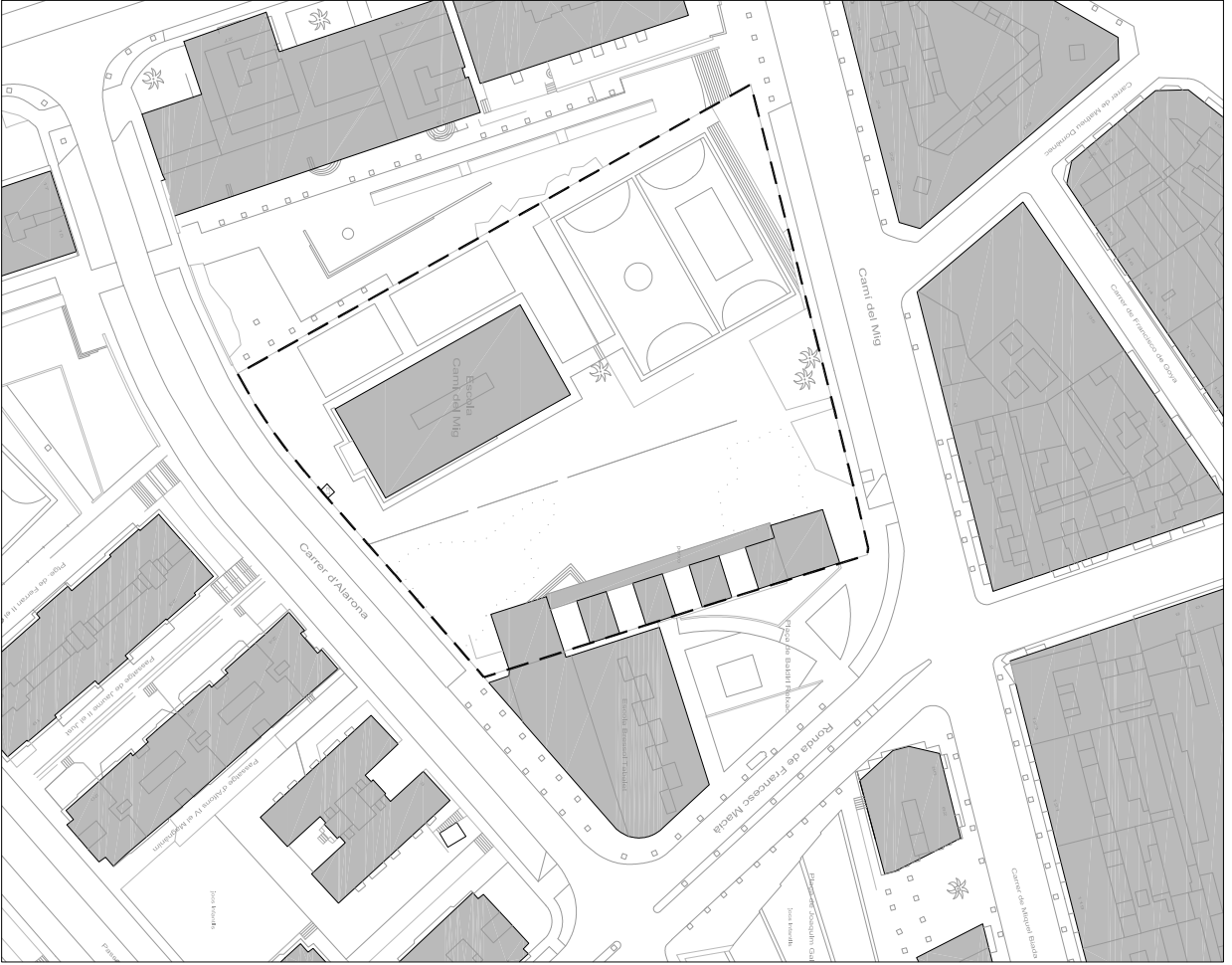




LV — LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL
PA — PUNT D'ANCORATGE A MUR
LVV — ESCALA METÀL·LICA AMB AROS DE PROTECCIÓ I LÍNEA DE VIDA VERTICAL
 1 Tram ESCALA METÀL·LICA AMB RAIL
 2 Tram

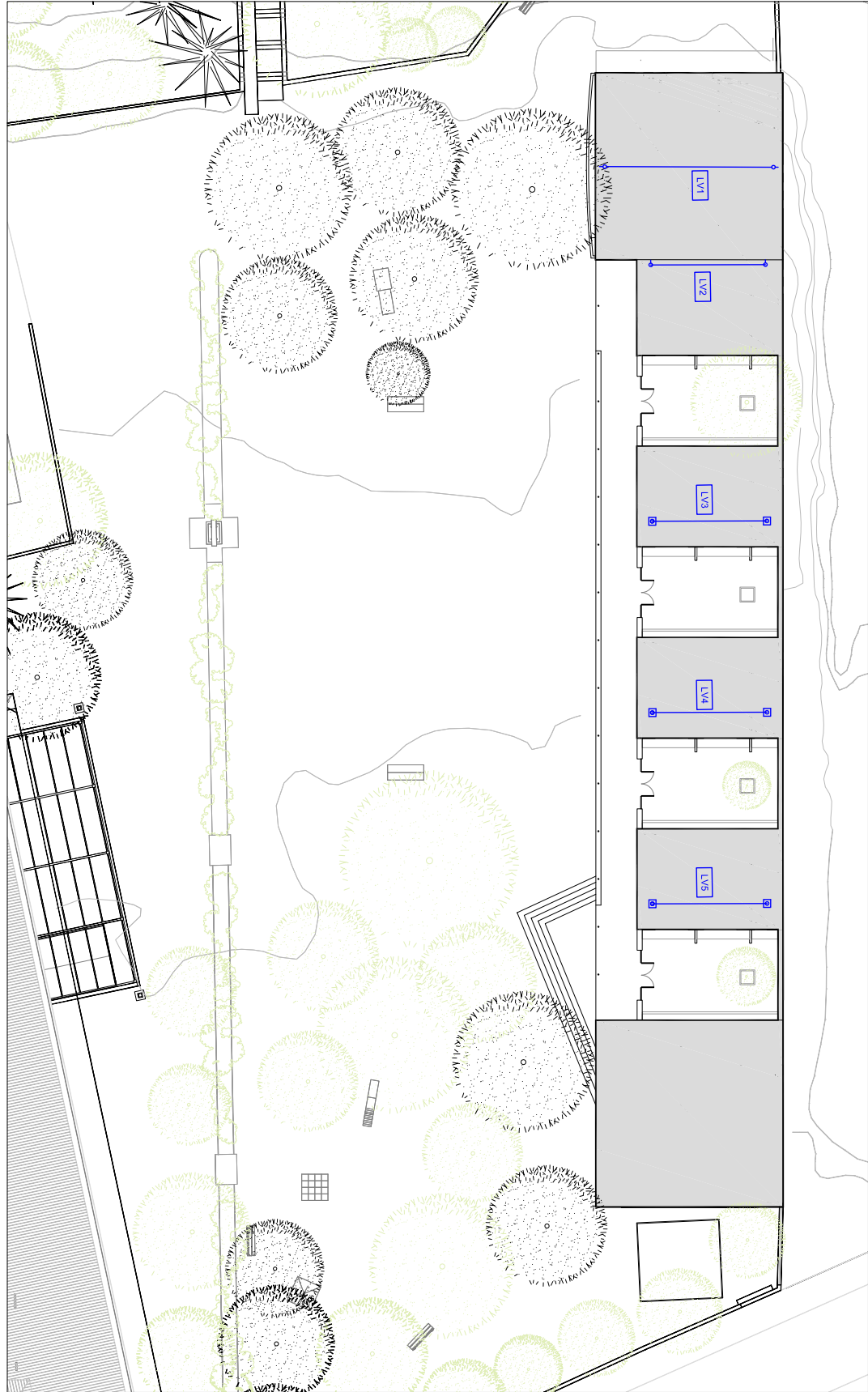
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	70/78





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	71/78

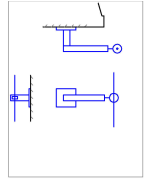




LV — LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL
— PUNTS D'ANCORATGE A MUR
□ PUNTS D'ANCORATGE A XAPA

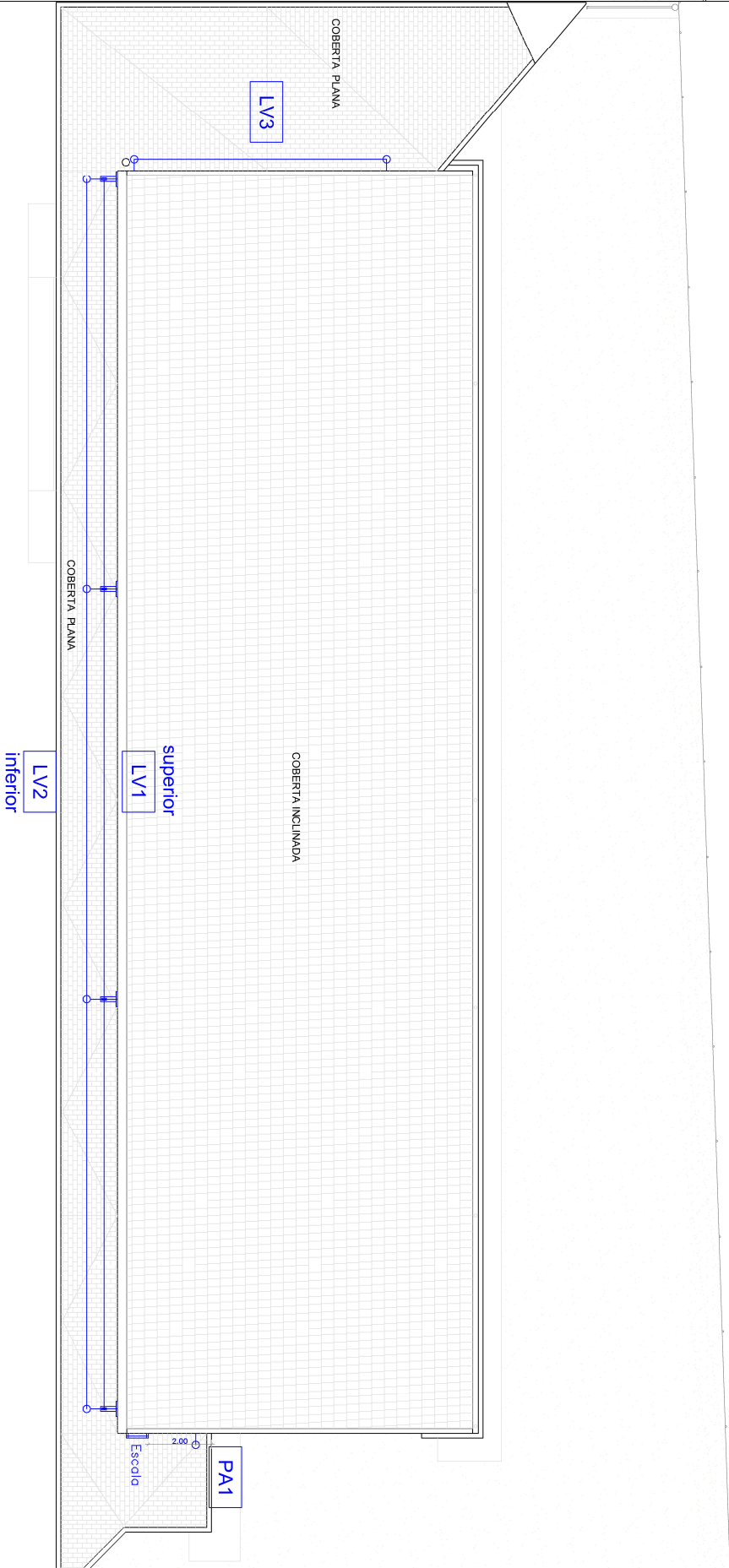
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	72/78





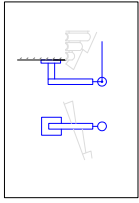
LV1
 DETALL ANCORATGES A MUR
 PER LÍNIA DE VIDA SUPERIOR

LV — LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL
 PA — PUNT D'ANCORATGE A MUR



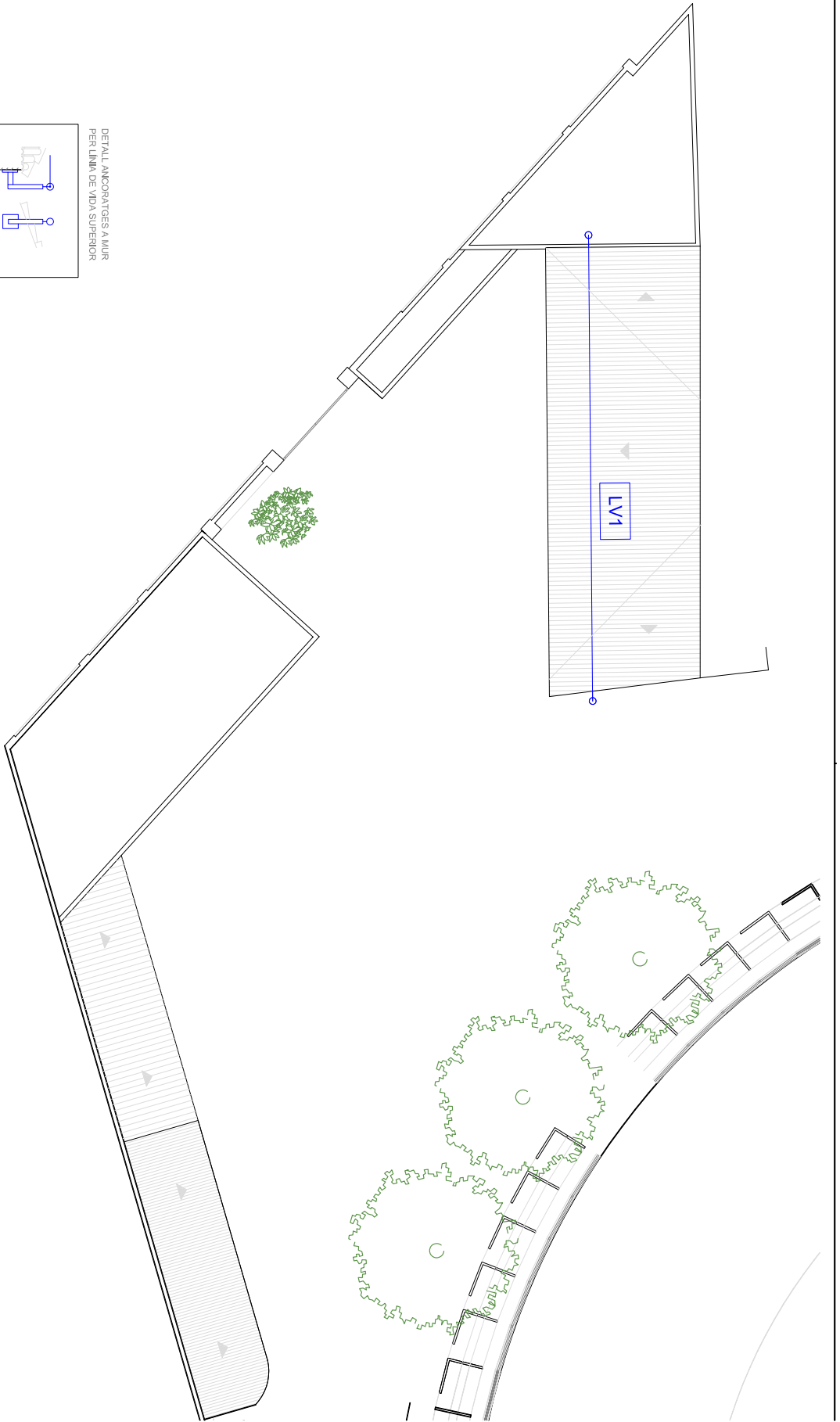
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	74/78





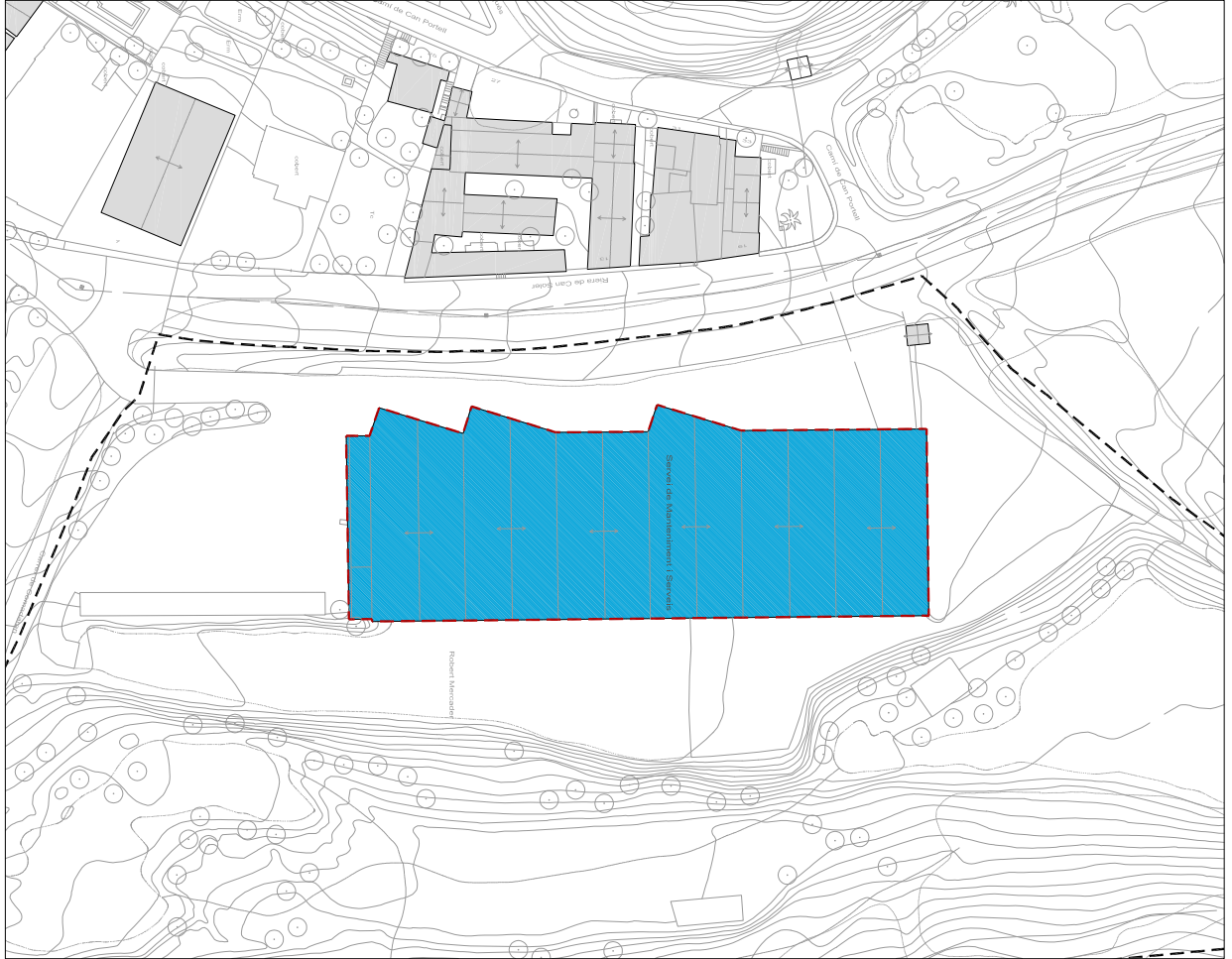
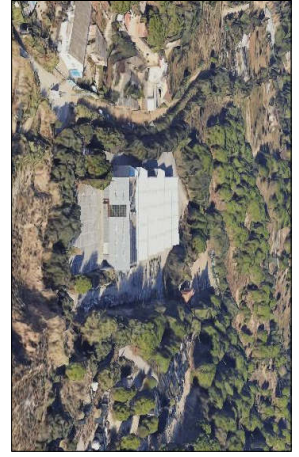
DETALL ANCORATGES A MUR
 PER LÍNIA DE VIDA SUPERIOR

LV LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL



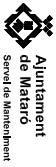
CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	EVA LLAURADÓ VALBUENA (ARQUITECTE/A TÈCNIC/A ESPECIALITZAT I SEGURETAT)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	76/78





CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	77/78





Ajuntament de Mataró
Servei de Manteniment

Pla i Llandràs, arquitecte tècnica
Susanna Martínez, col·laborant
Martaíol Carrillo, Director del Servei

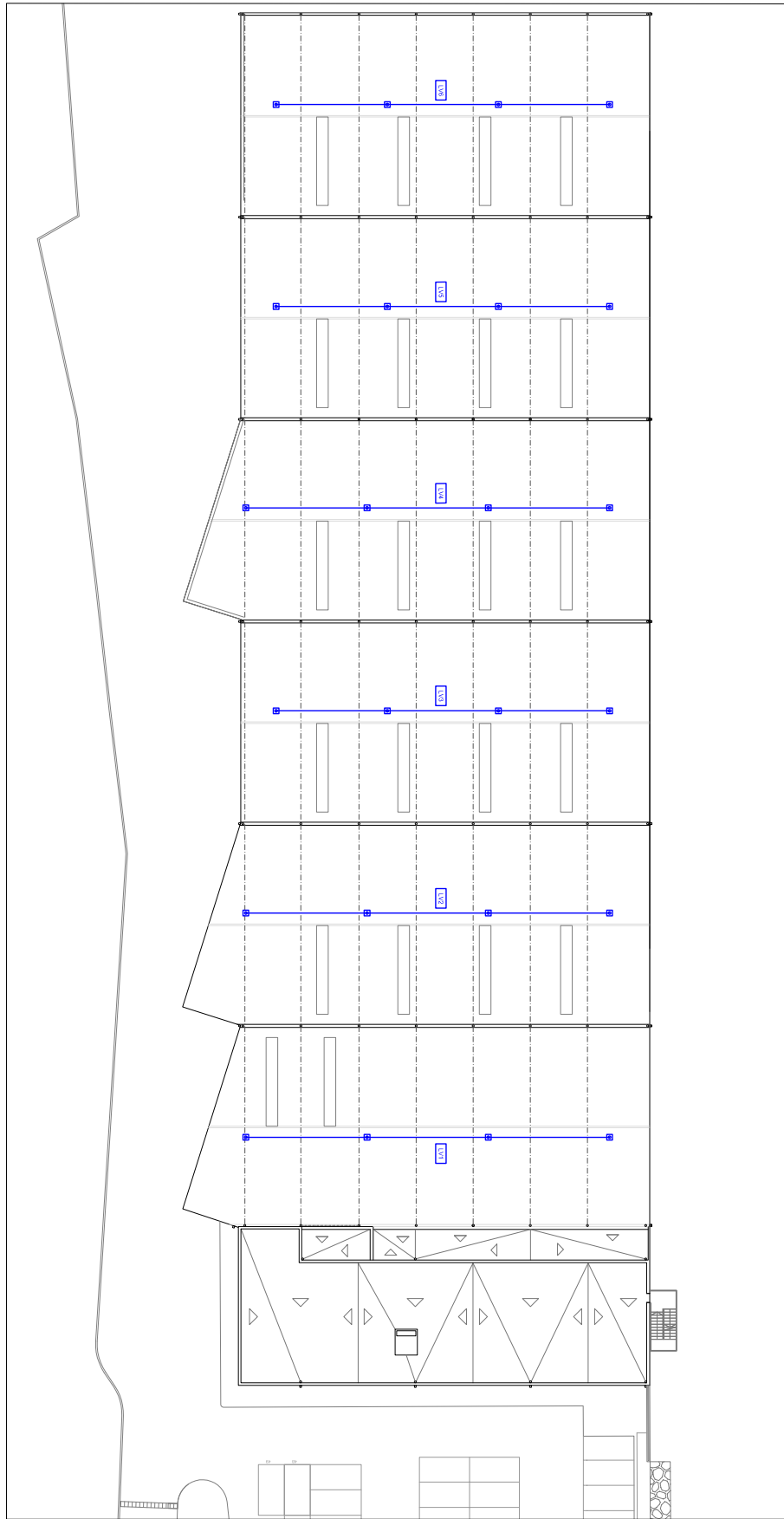
U1172025 PROJECTE
MILLORES DE SEGURETAT VERTICAL
EN VARIIS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

ED089 EDIFICI PERICÓ
PLANTA COBERTA

ESCALA A3
1:250



I12



LV LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL
PUNTS D'ANCORATGE A XAPA

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Data i hora	24/11/2025 08:57:32
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/IV7QTS3NAEND7WH73X7NCFYB7Y	Pàgina	78/78

