



2025

PLEC DE CONDICIONS PER A LA REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS

Codi	EP_IV_VAR_25_JI	
Adreça	Terme municipal Mataró	
Equip redactor	Servei d'Infraestructura Verda	
Data de creació	05/05/2025	
Control de versions	Data	16/05/2025
	Versió	01

1 FI DE LA POBRESA	2 FAM ZERO	3 SALUT I BIENESTAR	4 EDUCACIÓ DE QUALITAT	5 IGUALTAT DE GÈNERE	6 ACCIÓ NETA I SANTJAMENT	7 ENERGIA NETA I ASSEGURABLE	8 TREBALL DIGNI I CREIXEMENT ECONÒMIC	9 INDÚSTRIA, INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURES
10 REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS	11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES	12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES	13 ACCIÓ CLIMÀTICA	14 VIDA SUBMARINA	15 VIDA TERRESTRE	16 PAU, JUSTÍCIA I INSTITUCIONS SÒLIDES	17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS	

INDEX

DD Dades Generals

- DD1 Contingut de l'encàrrec
- DD2 Identificació i agents del Plec
- DD3 Pressupost i termini d'execució

MD Memòria descriptiva

- MD1 Objecte del Plec
- MD2 Antecedents
 - MD 2.1 Requisits normatius
 - MD 2.2. Requisits derivats de l'encàrrec
 - MD 2.3. Estat actual
- MD 3 Descripció del projecte
 - MD 3.1 Descripció general de la proposta en relació a l'entorn i dels espais adscrits
 - MD 3.2 Requisits normatius
 - MD 3.3 Programa funcional i usos previstos
 - MD 3.4 Prestacions del projecte

MC Memòria constructiva

- MC1 Treballs a realitzar

ME Memòria d'execució

- ME 1 Termini d'execució del subministrament i instal·lació
- ME 2 Adscripció de mitjans personals i materials
- ME 3 Condicions especials d'execució

AN. CE ANNEX CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AN.DG ANNEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

CN NORMATIVA APLICABLE

PR AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DD DADES GENERALS

DD 1 CONTINGUT DE L'ENCÀRREC

Títol: Plec de condicions per a la reposició de jocs a les àrees de jocs infantils

Tipus de projecte: Projecte de subministrament i instal·lació

Codi:

Codi identificatiu general:

EP_IV_VAR_25_JI

Codi per a cada actuació (corresponent al seu emplaçament)

EP_IV_001_25_JI – Plaça Andalusia

EP_IV_018_25_JI – Can Gasol II (grans)

EP_IV_020_25_JI – Can Gasol I (petits)

EP_IV_039_25_JI – Parc de Cerdanyola Nord

EP_IV_048_25_JI – Plaça Forn del vidre

EP_IV_049_25_JI – Plaça del gas

EP_IV_059_25_JI – Parc de la Llibertat

EP_IV_067_25_JI – Plaça de Molins

EP_IV_071_25_JI – Parc de Palau

EP_IV_081_25_JI – Platja II (varador)

EP_IV_083_25_JI – Parc de Rafael Alberti

EP_IV_096_25_JI – Plaça Turó de Mata

EP_IV_100_25_JI – Plaça Vista Alegre

EP_IV_113_25_JI – Jardins de Vicenç Ferrer

EP_IV_114_25_JI – Plaça de Lluís Gallifa

Ús previst: Àrees de jocs infantils de les zones verdes de Mataró

Emplaçament: Diverses unitats d'actuacions – Zona verda

Municipi: Mataró, Maresme (Barcelona)

Objecte de l'encàrrec: Redacció del Plec per als treballs de reposició d'elements a les àrees de jocs infantils.

El present Plec respon a l'encàrrec del Servei d'Infraestructura Verda de l'assistència tècnica per a la redacció dels treballs necessaris per a la millora de les àrees de jocs infantils per al compliment de les normatives UNE EN 1176 i 1177 d'equipament de les àrees de jocs, instal·lació de nous jocs i reposició de jocs.

El present plec defineix de forma precisa les característiques generals de l'obra i consta de la documentació necessària per a la seva licitació.

DD 2 IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PLEC

Promotor	Ajuntament de Mataró CIF: P-0812000H Adreça: La Riera, 48, 08301 Mataró. Barcelona
Cap de la Direcció:	Marisol Carrillo Muñoz Direcció d'Equipaments i Espais Públics Àrea d'Ecologia urbana
Cap del Servei:	Anna Guitart Jiménez Servei d'Infraestructura Verda Direcció d'Equipaments i Espais Públics Àrea d'Ecologia urbana
Projectista	Núria Macià Sellarès Servei d'Infraestructura Verda Direcció d'Equipaments i Espais Públics Àrea d'Ecologia urbana
Delineant	Susana Martínez Rosa Servei de Projectes i Obres Direcció d'Equipaments i Espais Públics Àrea d'Ecologia urbana

DD 3 PRESSUPOST I TERMINI D'EXECUCIÓ

El pressupost dels treballs derivats del projecte de subministrament i instal·lació ascendeixen a la quantitat de:

Concepte	Valor	Import
TOTAL PRESSUPOST		346.884,58
IVA	21,00	% 72.845,76
TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs)		419.730,34

Aquest pressupost puja la quantitat de:

QUATRE-CENTS VINT-I-DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest Plec és la definició formal i constructiva dels treballs per la reposició d'elements en 15 àrees de jocs infantils i pel compliment de les normatives UNE EN 1176 i 1177 d'equipament de les àrees de jocs, instal·lació de nous jocs i reposició de jocs obsolets o deteriorats.

MD 2 ANTECEDENTS

1. Preexistències

Compliment de la normativa UNE-EN 1176 i 1177: Per tal que les àrees compleixin aquesta normativa hi ha punts que cal millorar en nombroses àrees de jocs infantils, el tancat de l'àrea i la renovació d'alguns elements de joc. En algunes àrees manca una o ambdues coses.

Reposició de jocs: Cal reposar varis jocs en 15 àrees de jocs infantils: Platja varador, Parc de la Llibertat, Can Gasol I, Can Gasol II, Plaça del gas, parc de Palau, Forn del Vidre, Parc Rafael Alberti, Turó de Mata, Vista Alegre, Plaça Andalusia, Jardins de Vicenç Ferrer, Parc de Cerdanyola Nord, Plaça Lluís Gallifa i Plaça Molins.

2. Usos previstos

L'ús principal característic de tots els espais és zona verda i les obres previstes no modifiquen el programa actual.

MD 2.1 Requisits normatius

El projecte aconsegueix la normativa que li és d'aplicació exposada al llistat de normativa que es recull a l'apartat CN Normativa Aplicable, inclòs a l'apartat CN normativa aplicable, d'aquest document.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) és el marc normatiu pel qual es regulen les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

Les normes UNE-EN 1176, UNE-EN1177 i UNE282001:2004IN

MD 2.2 Requisits derivats de l'encàrrec

El projecte dona resposta als requisits derivats de l'encàrrec, tant els propis de la normativa vigent com els que es puguin establir en normatives sectorials.

MD 2.3. Estat actual

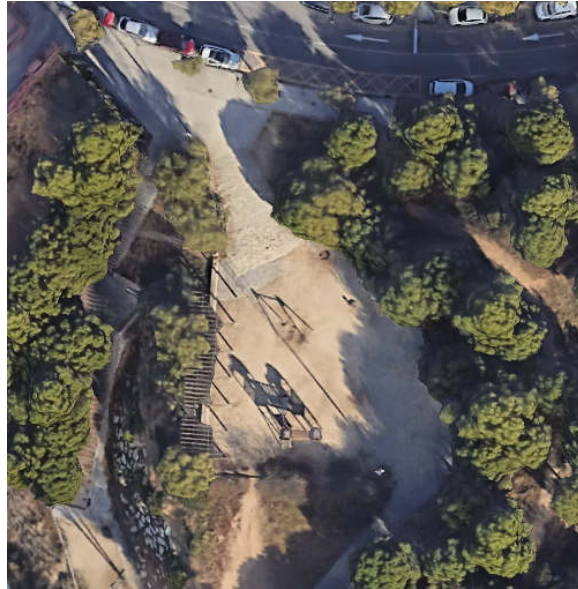
PLAÇA ANDALUSIA (001)



Inventari de mobiliari i elements de l'àrea de jocs existent, on s'especifica l'estat de conservació i la seva gestió durant l'obra.

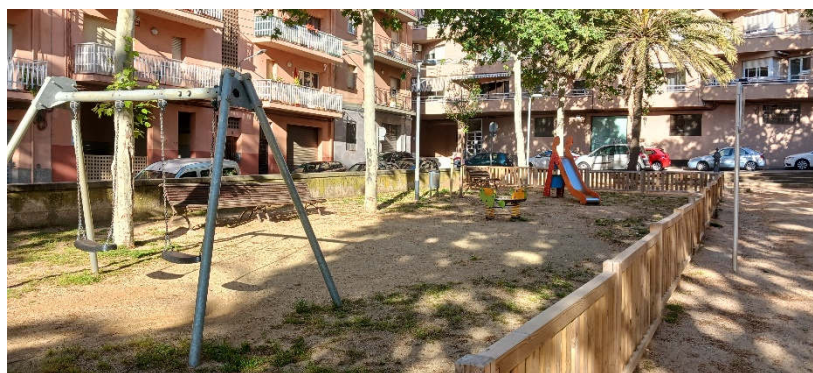
JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador seients individuals	M947	1	KOMPAN	1-6	Es retira (Abocador)
Joc de trepa	SPV2410	1	KOMPAN	6-12	Acceptable
Barres paral·leles	SPV2450 0	1	KOMPAN	6-12	Es retira (Abocador)
Trio tombarelles	NAT802	1	KOMPAN	4-12	Acceptable
Joc combinat bàsic	BASIC81 2P	1	KOMPAN	4-10	Es retira (Abocador)
Molla doble	M164	1	KOMPAN	1-3	Correcte
Molla conill	M117	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla	M101	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla doble	M141	1	KOMPAN	3-8	Correcte
Gronxador seients niu	J471A	1	PROLUDIC	+3	Correcte

PARC DE RAFAEL ALBERTI (083)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador seients individuals	M947	1	KOMPAN	1-6	Es retira (Abocador)
Molla	M101	1	KOMPAN	1-6	Correcte
Molla	M126	1	KOMPAN	2-6	Es retira (Abocador)
Molla doble	M141	1	KOMPAN	3-8	Correcte

PLAÇA TURÓ DE MATA (096)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador seients individuals	KSW90010	1	KOMPAN	+2	Correcte
Molla doble	J858	1	PROLUDIC	+2	Correcte
Tobogan	M351	1	KOMPAN	2-6	Es retira (Abocador)

PLAÇA DE VISTA ALGERE (100)



TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca encaixada	86	Es retira (Abocador)*
Porta encaixada	2	Es retira (Abocador)*

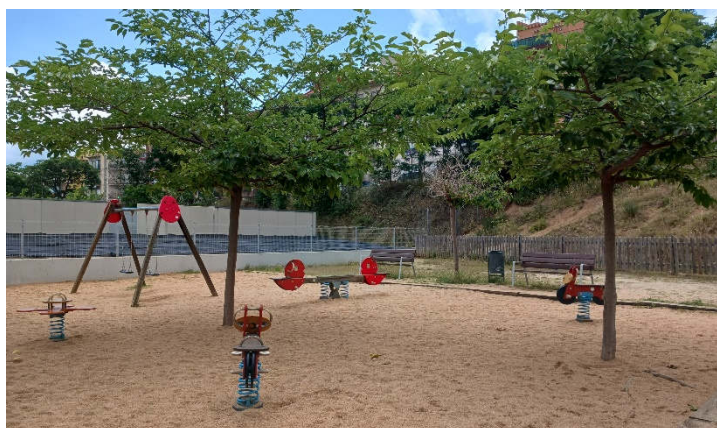
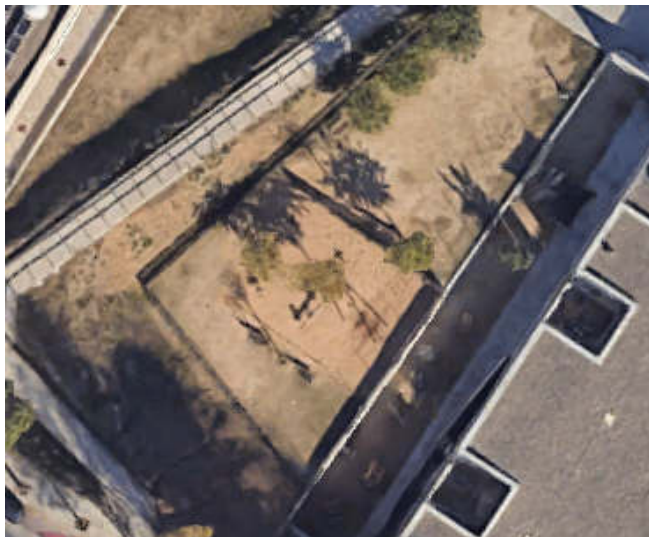
*en el moment de la retirada es valoraran els tram aprofitables per reparacions posteriors i es portaran al magatzem

PARC DE Cerdanyola Nord (039)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Joc combinat esport infantil	080490	1	LAPPSET	1-99	Correcte
Molla estrella	J839	1	PROLUDIC	2-10	Correcte
Molla	M123	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla	J854	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Tobogan	M351	1	KOMPAN	2-6	Es retira (Abocador)
Joc combinat	MQ1005P	1	KOMPAN	2-6	Correcte

JARDINS DE VICENÇ FERRER (113)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador	M947	1	KOMPAN	1-6	Es retira (Abocador)
Molla estrella	M128	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla doble	M141	1	KOMPAN	3-8	Correcte
Molla	M130	2	KOMPAN	2-6	Correcte

PLATJA II (081)



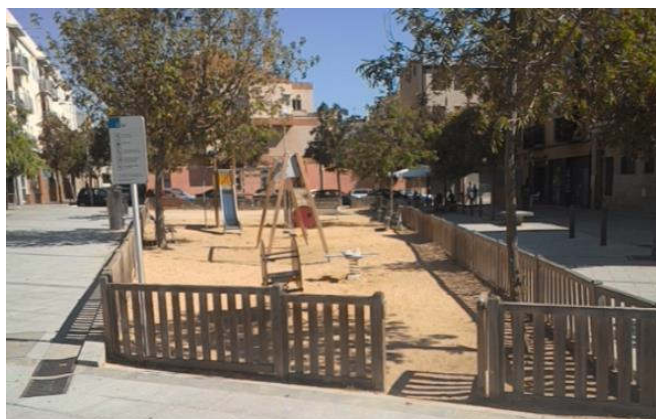
JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Xarxa piràmide	3348	1	KOMPAN	6-12	S'ha retirat

PLAÇA DE MOLINS (067)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador	M947	1	KOMPAN	1-6	Correcte
Tobogan	M351	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla	M101	1	KOMPAN	2-6	Es retira (Abocador)

PLAÇA FORN DEL VIRE (048)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador	020414	1	LAPPSET	1+	Correcte
Joc combinat	139105M	1	LAPPSET	4+	Es retira (Abocador)
Molla	096325	1	LAPPSET	1+	Es retira (Abocador)
Molla estrella	096321	1	LAPPSET	1+	Correcte

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca encaixada	120	Es retira (Abocador)*
Porta encaixada	2	Es retira (Abocador)*

*en el moment de la retirada es valoraran els tram aprofitables per reparacions posteriors i es portaran al magatzem

PARC DE LA LLIBERTAT (059)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Gronxador	020414	1	LAPPSET	1+	Es retira (Abocador)
Troncs equilibri	J49156	1	PROLUDIC	2+	Correcte
Molla drac	M113	1	KOMPAN	2-6	Correcte
Molla estrella	M128	1	KOMPAN	1-6	Correcte
Molla doble	M141	1	KOMPAN	3-8	Correcte

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca catalana	82	Es retira (Abocador)

CAN GASOL II (018)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Joc combinat	J1438	1	PROLUDIC	2-6	Es retira (Abocador)
Gronxador	J457	1	PROLUDIC	2-6	Correcte
Molla doble	J983	1	PROLUDIC	2-6	Correcte

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca encaixada	64	Es retira (Abocador)*
Porta encaixada	1	Es retira (Abocador)*

*en el moment de la retirada es valoraran els tram aprofitables per reparacions posteriors i es portaran al magatzem

CAN GASOL I (020)

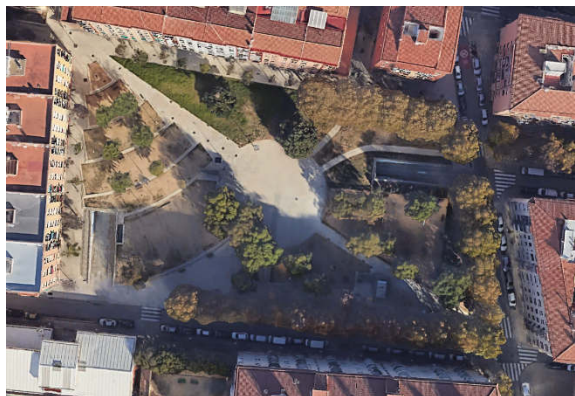


JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Soral	J130	1	PROLUDIC	1-8	Acceptable
Tren	J2606	1	PROLUDIC	2-6	Acceptable
Molla cavall	J819A	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Molla doble	J826A	1	PROLUDIC	2-10	Acceptable
Molla cotxe	J834A	1	PROLUDIC	1-5	Correcte
Gronxador	J481	1	PROLUDIC	1-3	Correcte

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca encaixada	92	Es retira (Abocador)*
Porta encaixada	2	Es retira (Abocador)*

*en el moment de la retirada es valoraran els tram aprofitables per reparacions posteriors i es portaran al magatzem

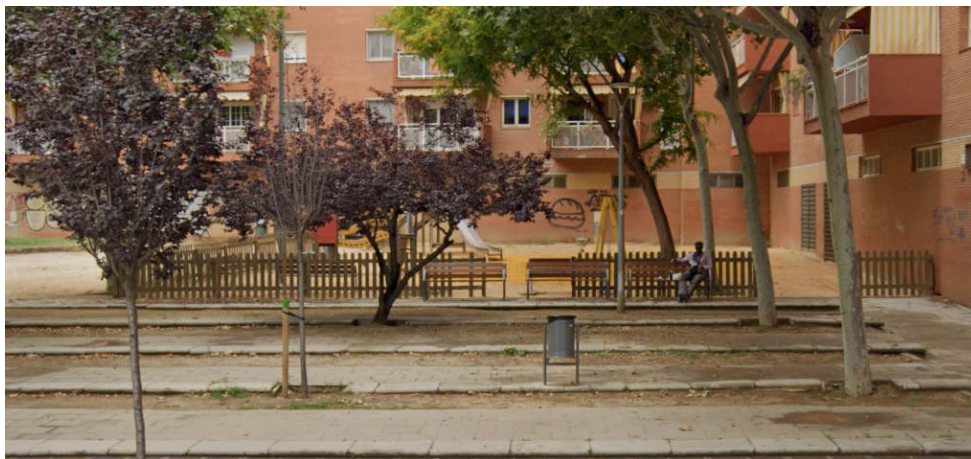
PARC DE PALAU (071)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Molla quatrible	J980A	1	PROLUDIC	2-8	A preveure
Estructura trepa	J1606	1	PROLUDIC	5-12	A preveure
Joc combinat	1401	1	PROLUDIC	2-8	Acceptable
Gronxador	J420	1	PROLUDIC	2-6	Correcte
Molla gos	J804A	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Molla doble	J803A	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Molla cavall	J802A	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Molla cotxe	J810A	1	PROLUDIC	2-8	Correcte
Joc combinat	J3361	1	PROLUDIC	2-8	A preveure

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca catalana	100	Es retira (Abocador)
Porta catalana	2	Es retira (Abocador)

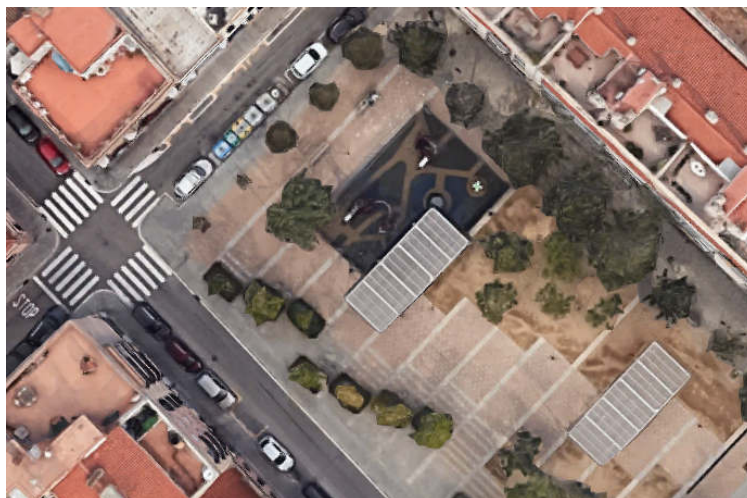
PLAÇA DEL GAS (049)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Joc combinat	J459	1	KOMPAN	2-6	Acceptable
Torre-tobogan	J1058	1	LAPPSET	4+	A preveure
Gronxador	J2400	1	LAPPSET	1+	Correcte
Molla doble	J852	1	PROLUDIC	2+	Correcte

TANCA		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Tanca catalana	42	Es retira (Abocador)
Porta catalana	2	Es retira (Abocador)

PLAÇA LLÚIS GALLIFA (114)



JOCS					
NOM	REF	UTS.	MARCA	EDAT D'ÚS	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Torre-tobogan	8047048	1	HAGS	2-5	Correcte
Joc combinat	8046782	1	HAGS	1-5	Correcte
Molla tortuga	8050159	1	HAGS	2-5	Correcte
Molla	8045018	1	HAGS	2-5	Correcte
Joc de rotació	8045018	1	HAGS	5-12	Correcte

PAVIMENT		
ELEMENT	UTS.	ESTAT DE CONSERVACIÓ
Cautxú	206 m ²	Es retira (Abocador)

MD 3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 3.1 Descripció general de la proposta en relació a l'entorn i dels espais adscrits

Aquest Plec dona resposta a la reposició d'elements en mal estat a 15 àrees de jocs infantils.

MD 3.2 Requisits normatius

a) Dades urbanístiques

- Planejament vigent: Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró (publicat al DOGC el 24/03/1997) Text refós normes urbanístiques planejament general (publicat al DOGC el 28/06/2005)
- Classificació del sòl: Sòl Urbà
- Qualificació del sòl: Sistemes d'espais lliures. Verd equipat

Nota:

L'àrea de jocs infantils situada al passeig de Callao, es troba dintre del límit maritimoterrestre, però Sí que es situa fora de la zona maritimoterrestre i de servitud de Protecció. Per aquest motiu, paral·lelament a aquest projecte, s'ha sol·licitat l'autorització a la Generalitat per a poder realitzar una de les instal·lacions.

b) Altres normes, reglaments o documents de referència d'aplicació al projecte

- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.
- DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- LLEI 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya.
- DECRET 306/2006, de 20 de juliol, pel qual es dóna publicitat a la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, de reforma de l'Estatut d'autonomia de Catalunya.
- LLEI 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.
- UNE EN 1176 i UNE EN 1177 d'equipament de les àrees de jocs

MD 3.3 Programa funcional i usos previstos

La intervenció es portarà a terme a varies places i parcs de Mataró i contempla la reposició de tanca de fusta i reposició de jocs existents.

MD 3.4 Prestacions del projecte

CONDICIONS DE FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT

- NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

El present projecte dona compliment als paràmetres d'accessibilitat que li són d'aplicació. Queda palès a la documentació gràfica de la present document. En cap cas es disminueixen les condicions d'accessibilitat existents.

INSTAL·LACIONS JOCS

S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats a l'àrea que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat acreditada per l'ENAC.

Es demanaran les fitxes tècniques de tots els jocs que s'instal·lin que garanteixin el compliment dels paràmetres de la normativa UNE EN 1176 i UNE EN 1177 d'equipament de les àrees de jocs i al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró.

Es valorarà positivament la reducció d'emissions de carboni i el major percentatge de materials reciclats a l'hora de la presentació del jocs per part de l'Empresa Adjudicatària.

Per assegurar la presència d'un professional amb coneixement tècnic específic i experiència en la correcta instal·lació, i així garantir la seguretat. Els licitadors hauran de tenir personal tècnic o unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposi per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat, amb els següents requisits mínims :

1 tècnic/a especialista amb formació acreditada en muntatge i manteniment d'equipaments de jocs infantils i amb experiència mínima de 2 anys en la instal·lació de jocs complint les normes UNE EN 1176 i 1177.

Mataró, juny 2025

Núria Macià, enginyera tècnica
Servei d'Infraestructura Verda

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 TREBALLS A REALITZAR

El projecte preveu dues línies d'intervenció:

Compliment de la normativa UNE-EN 1176 i 1177: S'actuarà a 7 àrees de joc amb la finalitat de posar els tancats en normativa, es col·locaran un total de 586 ml. de tanca i 13 portes d'accés als jocs infantils.

Les tasques a realitzar son:

- Retirada de la tanca existent si escau i gestió del residu en cas que es determini que no es pot reutilitzar per a petites reparacions.
- Subministrament i instal·lació de tanca de fusta tipus encaixat amb una porta d'accés (veure esquema adjunt de la tanca i de la porta).

ÀREA DE JOC		Element	
CODI	EMPLAÇAMENT	TANCA	PORTA
100	Plaça Vista Alegre	89	2
59	Parc de la Llibertat	82	2
18	Can Gasol II	64	1
20	Can Gasol I	92	2
71	Parc de Palau	100	2
48	Forn del Vidre	120	2
49	Plaça del Gas	42	2
TOTAL		586 ML	13 UTS

Elements de reposició a àrees infantils existents:

L'àrea de jocs de la Plaça d'Andalusia es retirarà el gronxador, barres paral·leles i torre-tobogan; es dotarà d'una torre-tobogan, un gronxador i un joc de rotació, intervenció en una superfície de 565 m².

A l'àrea de jocs de la parc Rafael Alberti es retirarà el gronxador i el joc molla: es dotarà amb un gronxador triple, un joc de rotació i un conjunt de torre-tobogan, ocupant una superfície de 580 m².

La plaça del Turó de Mata es retirarà el tobogan i s'ampliarà amb una estructura torre-tobogan, i una molla, en total l'àrea té una superfície de 225 m².

A la platja del varador, s'instal·la una de nova xarxa octogonal.

Al Parc de la Llibertat s'amplia amb la instal·lació d'una torre-tobogan i es retira el gronxador per poder instal·lar l'element, l'àrea ocuparà una superfície de 330 m².

A can Gasol II (zona de grans) s'instal·la una torre-tobogan per substituir la existent que es retirarà, l'àrea te una superfície de 270 m².

Als Jardins de Vicenç Ferrer es retira el gronxador existent i s'instal·la un element nou, una torre-tobogan. En total l'àrea te una superfície de 175 m².

El parc de Cerdanyola nord, es retirarà el tobogan i s'instal·larà un gronxador metàl·lic nou. L'àrea ocuparà una superfície de 196 m².

A la plaça Molins, es retirarà un joc molla per instal·lar-ne una de nova on la superfície total de l'àrea és 185 m².

A la plaça del Forn del Vidre, es substitueix el joc combinat existent per una estructura torre-tobogan, s'instal·la un joc nou d rotació, es retira i s'instal·la un joc molla. En total l'àrea ocuparà una superfície de 454 m².

A la plaça Lluís Gallifa, es fa arranjament de la superfície d'impacte, en aquest cas de cautxú. En total l'àrea te una superfície de 206 m².

A les places de Vista Alegre, Can Gasol I i II, parc de la Llibertat, plaça del Gas, parc de Palau i Forn del Vidre. És canvia tota la tanca existent i s'instal·la tanca encaixada de futa amb un total de 586ml de tanca i 13 portes.

Les tasques a realitzar son:

Plaça d'Andalusia (001):

- Retirada gronxador, barres paral·leles i torre-tobogan existents.
- Subministrament i col·locació de torre-tobogan segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i col·locació de joc de rotació segons annexa característiques dels elements.
- Subministrament i col·locació de gronxador metàl·lic (seients normals) segons annex característiques dels elements.

Tots aquests elements han d'estar preparats per a instal·lació sobre paviment tou

Parc Rafael Alberti (083):

- Retirada gronxador existent.
- Retirada joc molla "carro de David" existent.
- Subministrament i col·locació gronxador triple de robínia (2 seients normals i un niu) segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i col·locació joc de rotació segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i col·locació torre doble de robínia segons annexa característiques dels elements.

Tots aquests elements han d'estar preparats per a instal·lació sobre paviment tou

Plaça Turo de Mata (096):

- Retirada tobogan existent
- Subministrament i col·locació de torre-tobogan segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i col·locació molla estrella segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Plaça de Visa Alegre (100):

- Retirada de 86ml de tanca existent i dues portes.
- Subministrament i col·locació de 86ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Platja Varador (081):

- Subministrament i col·locació de torre octogonal amb xarxa segons annex característiques dels elements.

Aquest element ha d'estar preparat per a instal·lació en paviment tou

Parc de la Llibertat (059):

- Retirada gronxador existent.
- Retirada de 82ml de tanca existent i dues portes.
- Subministrament i col·locació de 82ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.
- Subministrament i instal·lació de multi torre-tobogan de robínia segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Parc de Can Gasol I (020):

- Retirada de 92ml de tanca existent i dues portes.
- Subministrament i col·locació de 92ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Parc de Can Gasol II (18):

- Retirada de 64ml de tanca existent i dues portes.
- Subministrament i col·locació de 64ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.
- Retirada torre-tobogan existent
- Subministrament i instal·lació de multi torre-tobogan segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Plaça del Forn del Vidre (048):

- Retirada de 120ml de tanca existent.
- Subministrament i col·locació de 120ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.
- Retirada del joc combinat existent
- Retirada joc molla marieta existent
- Subministrament i instal·lació de l'estructura torre-tobogan segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i instal·lació del joc molla goril·la segons annex característiques dels elements.
- Subministrament i instal·lació del joc de rotació segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Parc de Palau (071):

- Retirada de 100ml de tanca existent.
- Subministrament i col·locació de 100ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Plaça del Gas (049):

- Retirada de 42ml de tanca existent.
- Subministrament i col·locació de 42ml. tanca de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.
- Subministrament i col·locació de 2 portes de fusta tipus encaixat de dimensions i materials definits al Pla director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lades.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Jardins de Vicenç Ferrer (113):

- Retirada gronxador existent.
- Subministrament i instal·lació torre-tobogan de robínia segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Parc de Cerdanyola Nord (039):

- Retirada tobogan existent.
- Subministrament i instal·lació de gronxador metàl·lic nou (1 seient normal i un bressol) segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Plaça Molins (067):

- Retirada de la molla existent
- Subministrament i instal·lació d'un joc molla segons annex característiques dels elements.

Aquests elements han d'estar preparats per ser instal·lats en paviment tou

Plaça de Lluís Gallifa (114):

- Subministrament i col·locació de capa de cautxú continu de 1cm de gruix per a reposició en colors estàndard. Arranjament de la capa superficial desgranada de l'àrea
- Tanca electrosoldada d'obra d'acer (ml).

En el projecte s'inclou la retirada dels elements antics en cas que hi siguin i la gestió del residu, el subministrament, muntatge i col·locació dels elements nous.

Les característiques dels elements de joc així com dels altres elements es defineixen a l'annex *ANNEX CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS*.

Mataró, juny de 2025

Núria Macià Sellarès
Enginyera tècnica de la Servei d'Infraestructura Verda

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1 TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

Com a màxim en SIS (6) MESOS a partir de la data d'inici del contracte s'haurà d'haver instal·lat tots els elements del contracte, els quals hauran de ser justificats i/o millorats pel contractista que accedeixi a la licitació de les obres mitjançant un Planning d'obra. Amb excepció de les següents zones que seran prioritàries i la durada màxima de finalització, serà 30 de desembre del 2025:

Plaça Andalusia EP_IV_001_25_JI
Plaça Turó de Mata EP_IV_096_25_JI
Plaça de Vista Alegre EP_IV_100_25_JI
Parc de Rafael Alberti EP_IV_083_25_JI

Afectacions a serveis i usuaris:

Les instal·lacions s'han de portar a terme afectant el mínim possible la circulació tant de vianants com de vehicles en aquesta zona, i es coordinaran els treballs d'acord amb les condicions que estableixin els tècnics municipals.

ME 2. ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I MATERIALS

Els licitadors hauran de presentar compromís d'adscriure a l'execució del contracte els següents mitjans personals i materials, considerats essencials per garantir la correcta instal·lació dels jocs infantils i el compliment de les normes de seguretat aplicables:

Mitjans personals

1 tècnic responsable de l'execució amb experiència acreditada en la instal·lació d'equipaments de joc infantil segons normes UNE EN 1176 i EN 1177.

1 equip d'instal·ladors especialitzats, integrat per com a mínim 2 operaris amb experiència demostrable en el muntatge de jocs infantils i paviments de seguretat.

Mitjans materials

Vehicles i eines específiques per a la manipulació, ancoratge i muntatge dels jocs, així com per a la preparació de la base i del paviment de seguretat.

Sistemes de seguretat i protecció col·lectiva i individual per garantir l'execució dels treballs amb seguretat (tanques, EPI, senyalització provisional, etc.).

ME 3. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

1. Condició mediambiental: Gestió responsable dels residus

El contractista haurà de garantir la gestió adequada, selectiva i responsable dels residus generats durant la retirada d'elements antics i la instal·lació de nous jocs, amb especial atenció als materials plàstics, fustes tractades i paviments.

2. Condició tècnica i de seguretat: Compliment estricte de les normes UNE EN 1176 i UNE EN 1177

L'adjudicatari haurà de garantir que tots els elements subministrats i instal·lats compleixen amb la normativa europea UNE EN 1176 (seguretat dels equipaments de joc) i UNE EN 1177 (paviments amortidors), aportant les certificacions corresponents.

Mataró, juny de 2025

Núria Macià Sellarès
Enginyera tècnica de la Servei d'Infraestructura Verda

AN ANNEX CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

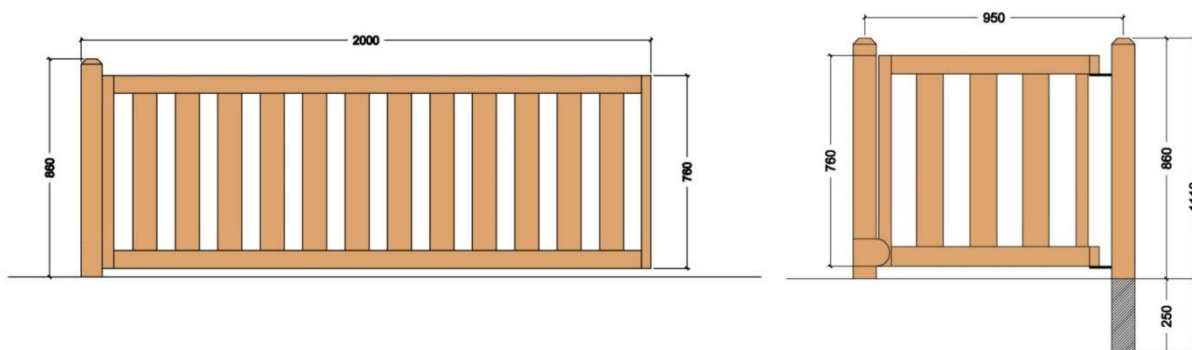
Els elements de joc integrants a les zones infantil hauran d'afavorir el desenvolupament evolutiu dels infants i potenciar la seva psicomotricitat, els processos de socialització, integració i respecte cap al medi ambient.

Compliment de la normativa UNE-EN 1176 i 1177:

Tanca i porta de fusta	
Descripció	
Alçada del tancat: 760 mm Lames encaixades en travessers horitzontals Pilars de 90 x 90 mm amb la testa arrodonida Distància entre eixos 2000 mm Subjecció dels pilars al sòl amb platina d'acer galvanitzat (paviment dur) o bé amb daus de formigó (paviment tou)	
Notes	
No es poden utilitzar materials inflamables. La fusta utilitzada estarà tractada amb conservants de la fusta no tòxics. Els components metàl·lics han de ser no tòxics, resistents a les condicions meteorològiques adverses i que no produeixen òxids tòxics. No hi haurà punts d'aplanament o punts tallants entre les parts mòbils i/o fixes dels equips. Les unions seran segures i que no es puguin separar per si mateix. Les estructures hauran de permetre la substitució dels elements subjectes a desgast. Les parts estructurals hauran de resistir la càrrega en el pitjor dels casos. L'empresa haurà de subministrar una mostra de la tanca per poder avaluar la qualitat visual i es valorarà el % d'entrenusos de la fusta, les fissures i els acabats. Veure detall de la tanca i de la porta. Aquest serà del tipus encaixat amb fusta de coníferes de boscos renovables, tractada en autoclau tot seguint el procés Bethell de buit - pressió - buit per una classe de risc IV (en contacte amb el sòl o fonts d'humitat) a base de sals hidrosolubles lliures de Crom i Arsènic (segons la Directiva 2.003/2/CE de la Comissió Europea), inscrites en el registre de productes fitosanitaris amb el nº 11758/04 i en possessió del segell de Qualitat AITIM P-12 (Associació d'Investigació Tècnica de les Indústries de la Fusta i Suro de Madrid) i del Certificat de Qualitat CTB Bois + Plus (Centre Tècnic de la Fusta i del Moble de París).	

A continuació, es mostren gràfics de detall dels tancats de fusta tipus encaixat i de les portes d'accés a l'àrea de jocs.

Imatge i croquis:

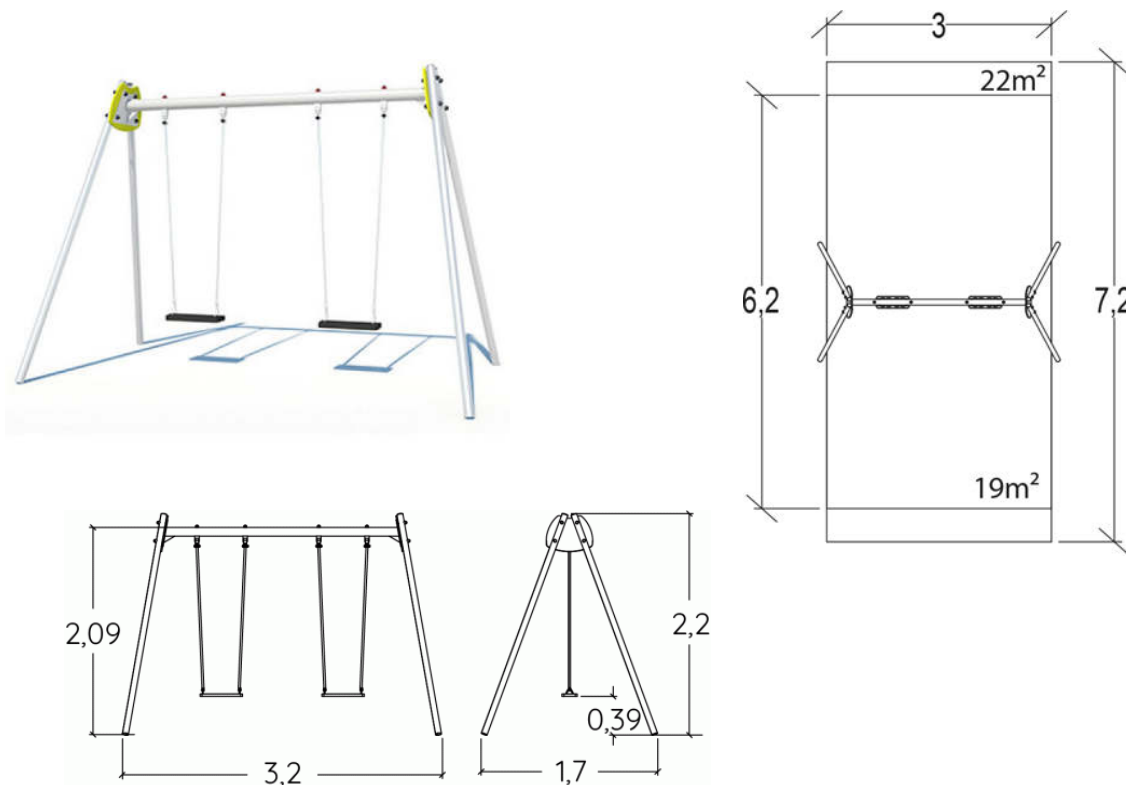


ELEMENTS DE JOC A LES ÀRES DE JOCS INFANTILS

PLAÇA ANDALUSIA (001)

Gronxador metàl·lic
Gronxador metàl·lic amb dos seients normals
Dimensions
3,20 x 1,70 x 2,20 m
Edat
+2 anys
Capacitat màxima
2 usuaris
Altura màxima de caiguda
1'2m
Acabat
Potes del gronxador són d'acer galvanitzat de 60 mm de diàmetre Biga horitzontal del gronxador és d'acer galvanitzat de 89 mm de diàmetre El sistema de rotació, fet d'acer inoxidable i compost per rodaments Taulers laterals elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix Seients del gronxador són de cautxú reforçat amb alvèols amortidors Cadenes dels seients formades per baules d'acer inoxidable Fixació de les cadenes del seient pla és una V d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre Anelles de lliscament de PVC Els caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida
Notes
Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, així com tenir mecanismes per evitar el desgast que les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps

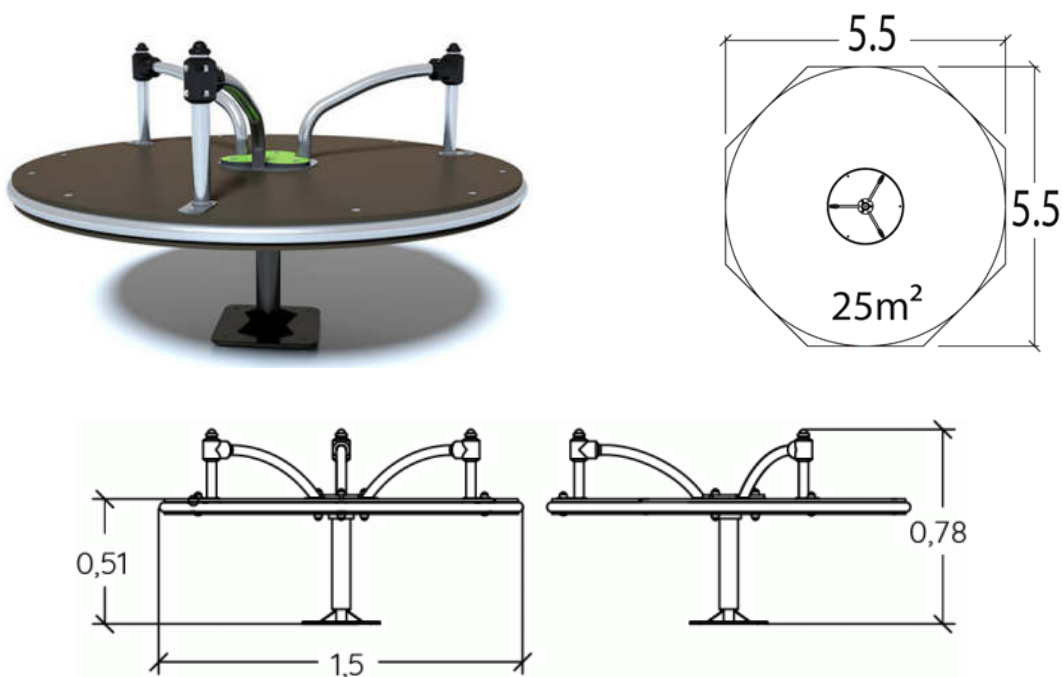
Imatge de referència i croquis:



Joc de rotació	
Dimensions	1,50 x 1,50 x 0,78 m
Edat	+3 anys
Capacitat màxima	8 usuaris
Altura màxima de caiguda	1m
Acabat	Tauler elaborat amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant Taulers acolorits elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix Tubs d'acer inoxidable de Ø 40 mm Peces d'unió modelades en poliamida carregada Caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida
Notes	Les peces no poden ser tòxiques ni inflamables, han de ser resistents als xocs i als raigs ultraviolats, per garantir la robustesa del joc.

Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, així com tenir mecanismes per evitar el desgast de les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps.

Imatge de referència i croquis



Torre-tobogan	
Torre doble amb xarxa d'escalada:	
Element compost per una xarxa d'escalada, una escala accessible, una barra en espiral, una panell de tres en ratlla, una xarxa de torre, una xarxa d'escalada i un tobogan.	
Dimensions	
3,82 x 6,31 x 3,82 m	
Edat	
+4 anys	
Capacitat màxima	
22 usuaris	
Altura màxima de caiguda	
2,46m	
Acabat	
Els panells de 19mm de material que provingui 100% reciclat	
Les cobertes es recolzen en perfils d'alumini, modelades de color gris fabricades amb un 75% de material reciclat amb un patró antilliscant i una superfície texturada.	
Els pals principals tenen base d'acer galvanitzat en calent	
Els pals d'acer son pregalvanitzacions per dins i per fora amb un acabat en pols	

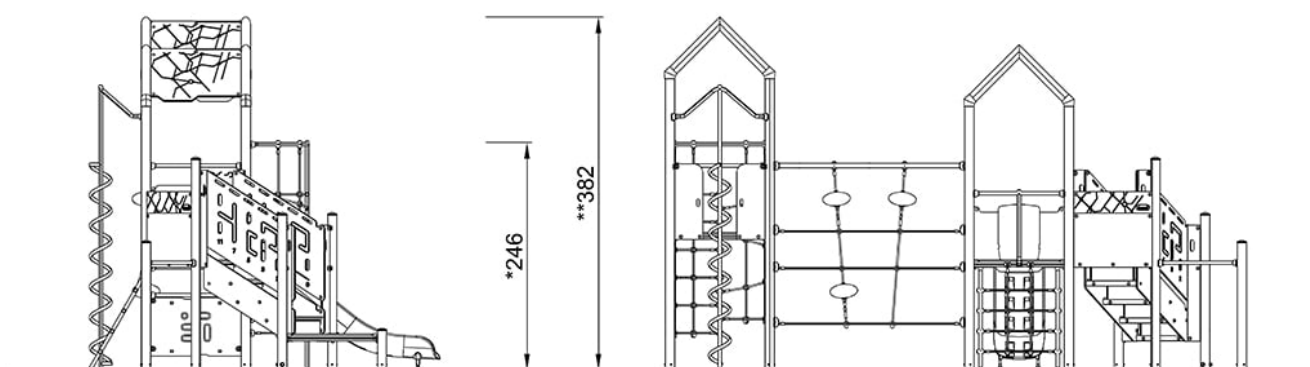
Les cordes tenen un reforç de cable d'acer a l'interior

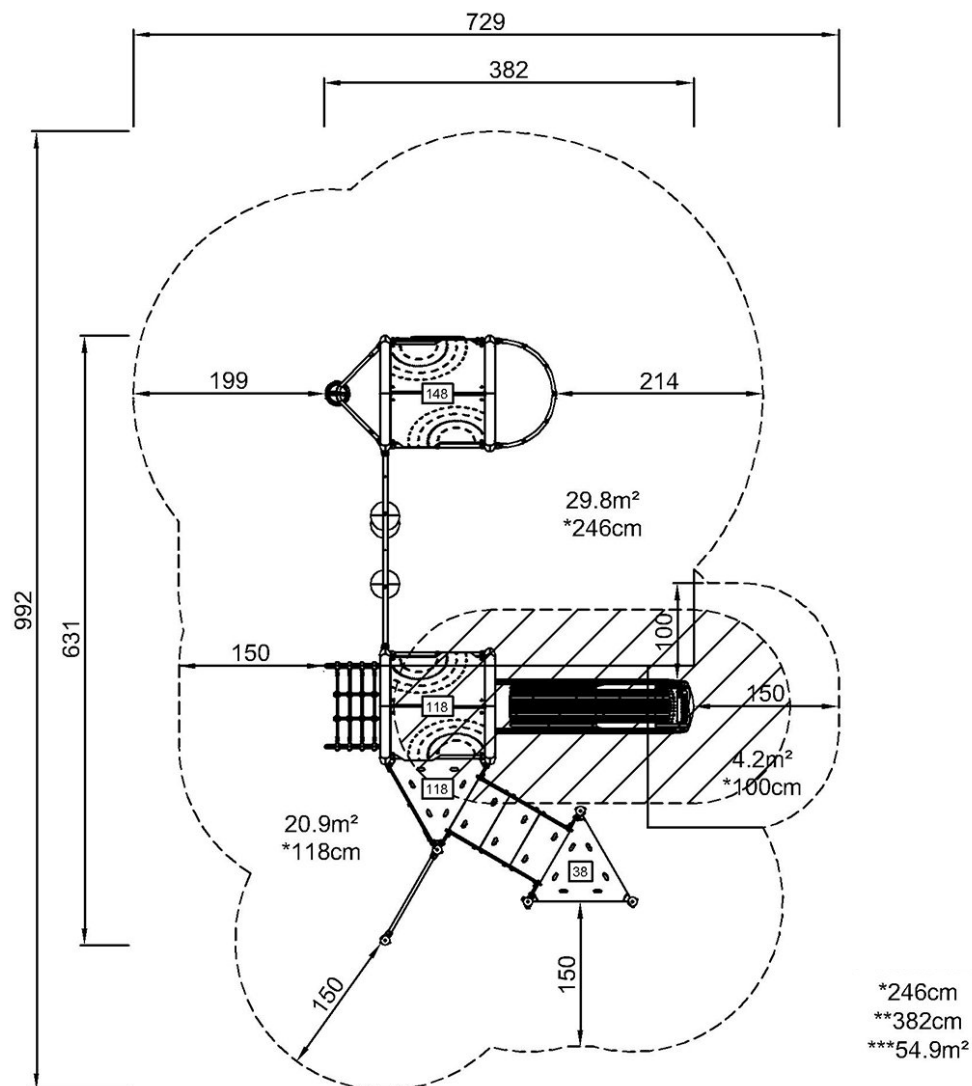
Notes

Alumini no pot contenir plom. Les peces no poden ser tòxiques ni inflamables han de ser resistents als xocs i als raigs ultraviolats, per garantir la robustesa.

Tots els elements han de garantir la resistència enfront del vandalisme i una alta durabilitat a l'aire lliure .

Imatge de referència i croquis





PARC DE Cerdanyola Nord (039)

Gronxador metàl·lic
Gronxador metàl·lic (1 seient normal i un bressol)
Dimensions
3,20 x 1,70 x 2,20 m
Edat
+2 anys
Capacitat màxima
2 usuaris

Altura màxima de caiguda

1'2m

Acabat

Potes del gronxador d'acer galvanitzat de 60 mm de diàmetre

Biga horitzontal del gronxador és d'acer galvanitzat de 89 mm de diàmetre

El sistema de rotació, fet d'acer inoxidable i compost per rodaments

Taulers laterals elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix

Seients del gronxador són de cautxú reforçat amb alvèols amortidors

Seient bressol per a bebès construït de poliuretà, per garantir la comoditat

Cadenes dels seients formades per baules d'acer inoxidable

Fixació de les cadenes del seient pla és una V d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre

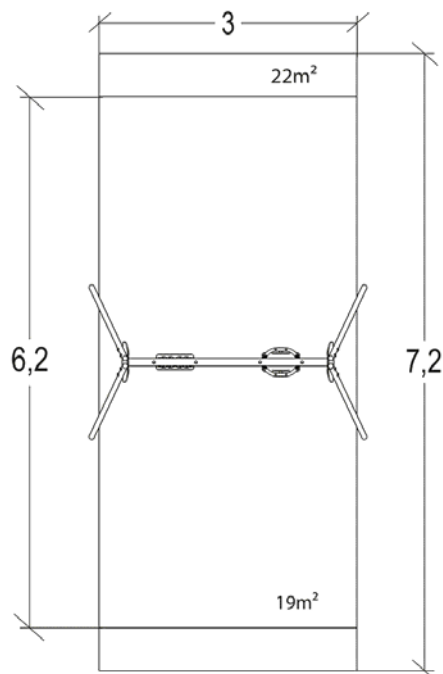
Anelles de lliscament de PVC

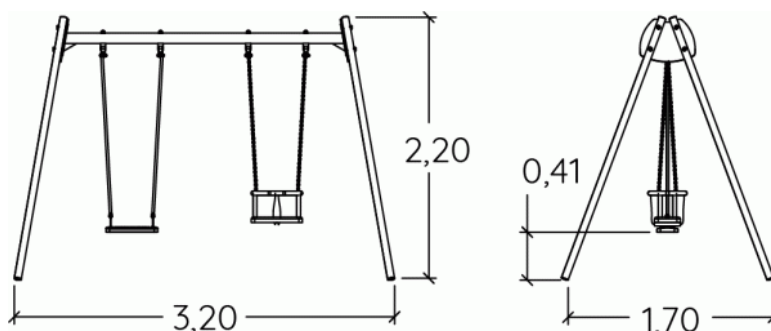
Els caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida

Notes

Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, així com tenir mecanismes per evitar el desgast que les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps

Imatge de referència i croquis:

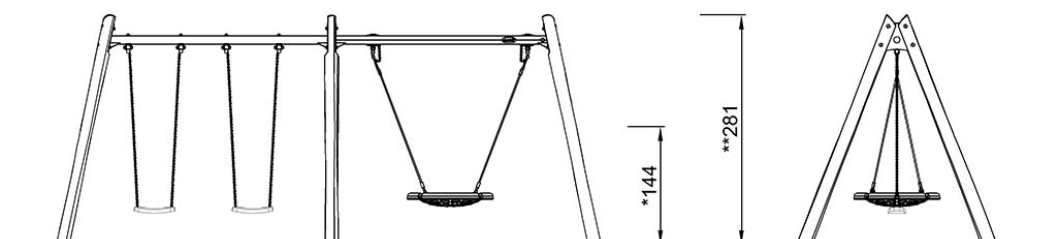
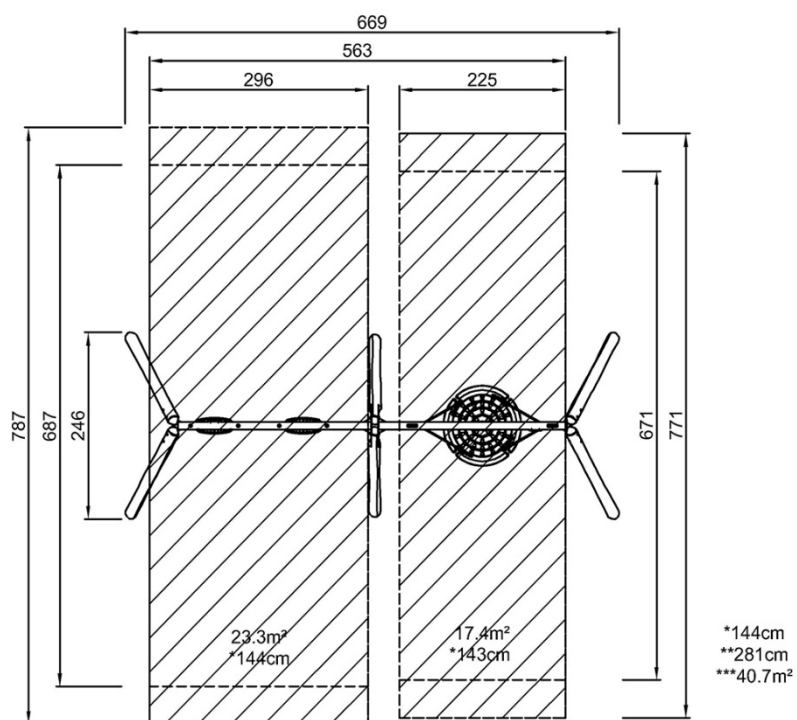




PARC DE RAFAEL ALBERTI (083)

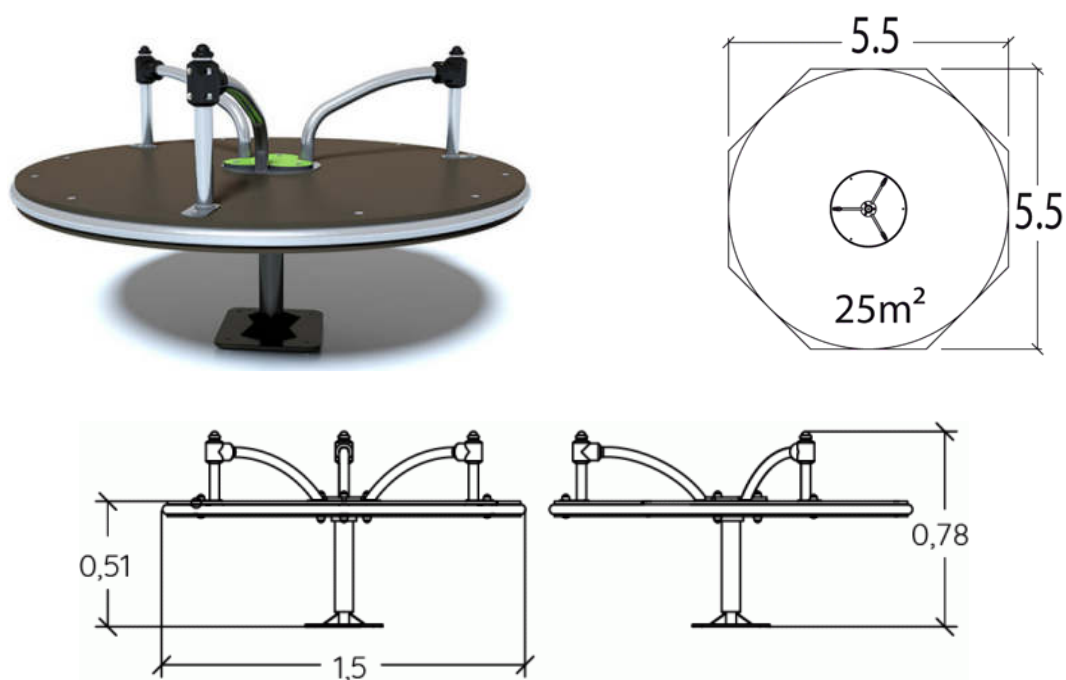
Gronxador triple robínia	
Gronxador combinat amb tres seient, format per estructura de fusta Robinia, un cistella de corda, dos seients individuals.	
Dimensions	
7,23 x 2,08 x 2,84 m	
Edat	
+2 anys	
Capacitat màxima	
8 usuaris	
Altura màxima de caiguda	
1'44 m	
Acabat	
Les potes del gronxador son de fusta de robínia Els seients individuals del gronxador tenen un nucli intern de PP i goma exterior Les cadenes son d'acer inoxidable La barra superior és d'acer galvanitzat en calent per dins i por fora de zinc sense plom Els penjadors dels gronxadors fets d'una carcassa de niló amb rodaments de boles segellats integrats Cadenes ajustables en altura. Fixades mitjançant ganxo d'acer inoxidable amb un pern antirobatori en una carcassa giratòria antibolcada. A la part inferior de les potes, hi ha els ancoratges de superfícies. Les proteccions anomenades "platina de protecció" són d'acer i perns d'expansió per evitar la pudrició de la fusta quan s'ubica sobre sauló.	
Notes	
La fusta s'ha de subministrar tractada certificada per la FSC i provinents de gestió forestal responsable i de fons europees sostenibles. Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors, així com tenir mecanismes per evitar el desgast que les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps	

Imatge de referència i croquis:



Joc de rotació	
Dimensions	1,50 x 1,50 x 0,78 m
Edat	+3 anys
Capacitat màxima	8 usuaris
Altura màxima de caiguda	1m
Acabat	Tauler elaborat amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant Taulers acolorits elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix Tubs d'acer inoxidable de $\varnothing$ 40 mm Peces d'unió modelades en poliamida carregada Caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida
Notes	Les peces no poden ser tòxiques ni inflamables, han de ser resistents als xocs i als raigs ultraviolats, per garantir la robustesa del joc. Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, així com tenir mecanismes per evitar el desgast de les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps.

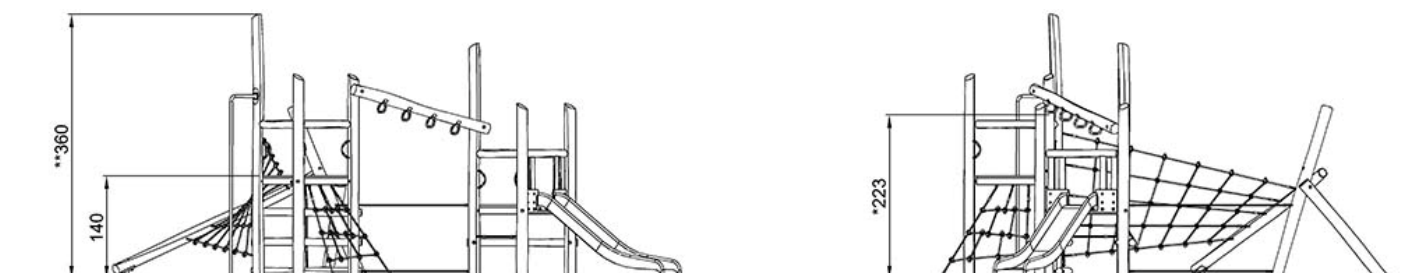
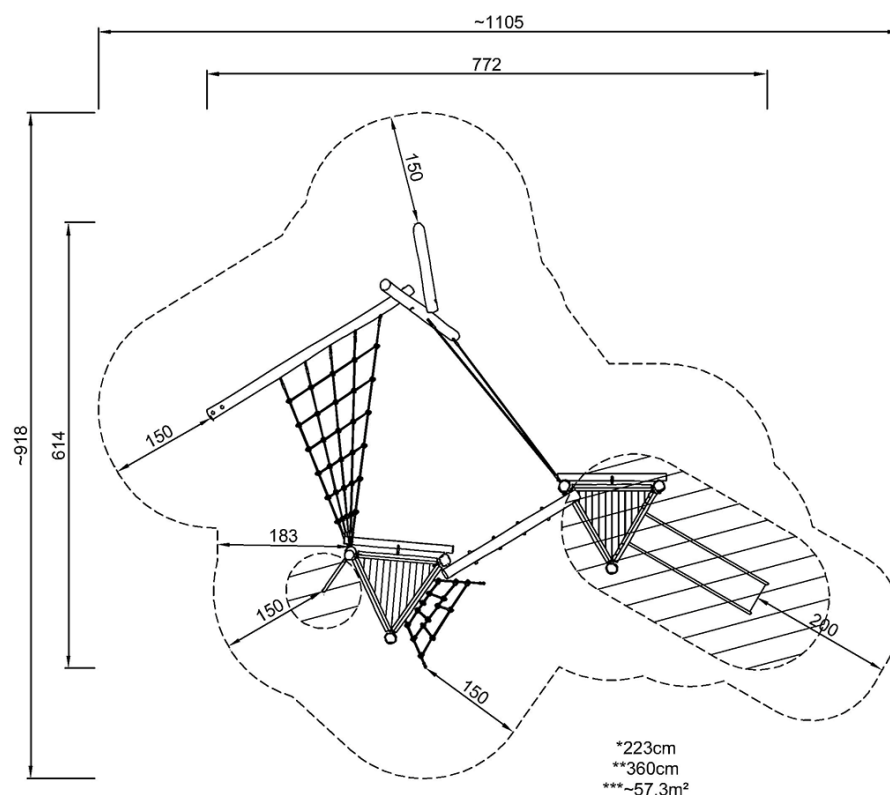
Imatge de referència i croquis:



Estructura torre doble amb tobogan
Estructura de robínia amb torre doble, consta de cordes d'equilibri, un tobogan, xarxa d'escalada normal i una inclinada, barra de bombers i tronc elevat amb agafadores per subjectar-se amb les mans i passar d'una plataforma a l'altre tal i com s'observa a la imatge següent.
Dimensions
7,72 x 6,14 x 3,60 m
Edat
+4 anys
Capacitat màxima
19 usuaris
Altura màxima de caiguda
2'23 m
Acabat
L'estructura esta feta d'acer inoxidable o acer galvanitzat per evitar la corrosió Les potes i estructura son de fusta de robínia Pintura a base d'aigua, ecològica a amb una bona resistència als raigs UV. Compliment EN71, part 3. Tobogan de PE moldejat. Ferratges d'acer inoxidable
Notes
La fusta s'ha de subministrar tractada certificada per la FSC i provinents de gestió forestal responsable i de fons europees sostenibles. Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:





JARDINS DE VICENÇ FERRER (113)

Estructura torre-tobogan i gronxador

Estructura torre-tobogan amb gronxador de robínia, consta d'un gronxador amb seient normal, un tobogan, una barra de bombers i una escala de tubs.

Dimensions

3,01 x 7,49 x 3,25 m

Edat

+4 anys

Capacitat màxima

7 usuaris

Altura màxima de caiguda

2'06 m

Acabat

L'estructura esta feta d'acer inoxidable o acer galvanitzat per evitar la corrosió

Les potes i estructura son de fusta de robínia

Els seients individuals del gronxador tenen un nucli intern de PP i goma exterior

Les cadenes son d'acer inoxidable

Els penjadors dels gronxadors fets d'una carcassa de niló amb rodaments de boles segellats integrats

Cadenes ajustables en altura, fixades mitjançant ganxo d'acer inoxidable amb un pern antirobatori en una carcassa giratòria antibolcada.

Pintura a base d'aigua, ecològica a amb una bona resistència als raigs UV. Compliment EN71, part 3.

Tobogan de PE moldejat.

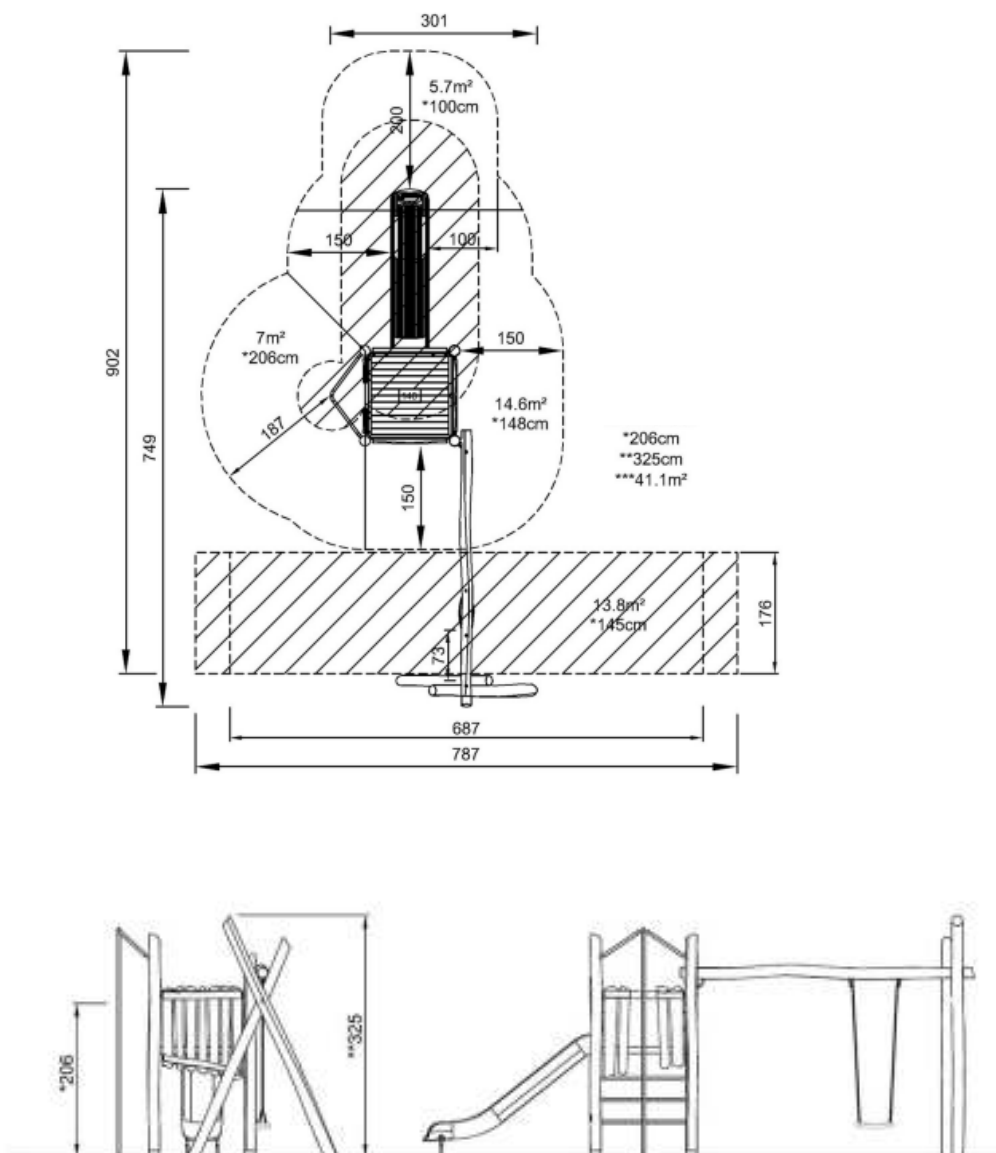
Notes

La fusta s'ha de subministrar tractada certificada per la FSC i provinents de gestió forestal responsable i de fons europees sostenibles.

Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:





PLATJA II (Varador) (081)

Xarxa gegant	
Estructura xarxa gegant, formada per un pal central i un conjunt de cordes entrellaçades .	
Dimensions	
15,00 x 15,00 x 9,42 m	
Edat	
+8 anys	

Capacitat màxima

103 usuaris

Altura màxima de caiguda

2'60 m

Acabat

Cordes d'un mínim de diàmetre de 19mm, fetes amb filferros d'acer galvanitzat de sis fils. Cada bri està embolicat amb fil PES (de polièster) i es fa el procés de fundició amb cada bri individualment. Les abraçadores 'S' s'utilitzen com a connexions. Les varetes d'acer inoxidable són de 8mm amb vores arrodonides i es pressionen al voltant de les cordes amb una premsa hidràulica, perquè siguin connector segur, duradors i a prova de vandalisme, tot permetent el moviment típic de les estructures de joc de la corda.

Les membranes que trobem dins la piràmide són de material de goma a prova de fricció de cinta transportadora amb alta resistència als raigs UV. L'armadura i les dues capes superficials donen com a resultat un gruix total de 7,5 mm.

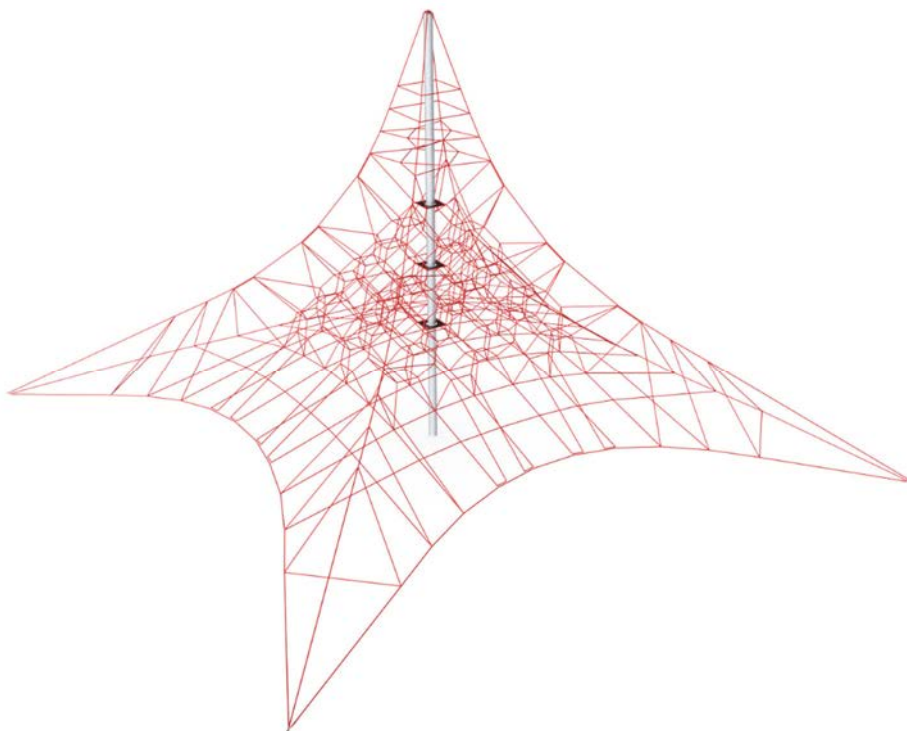
En el centre de la xarxa hi ha el pal, fet d'acer d'una sola peça.

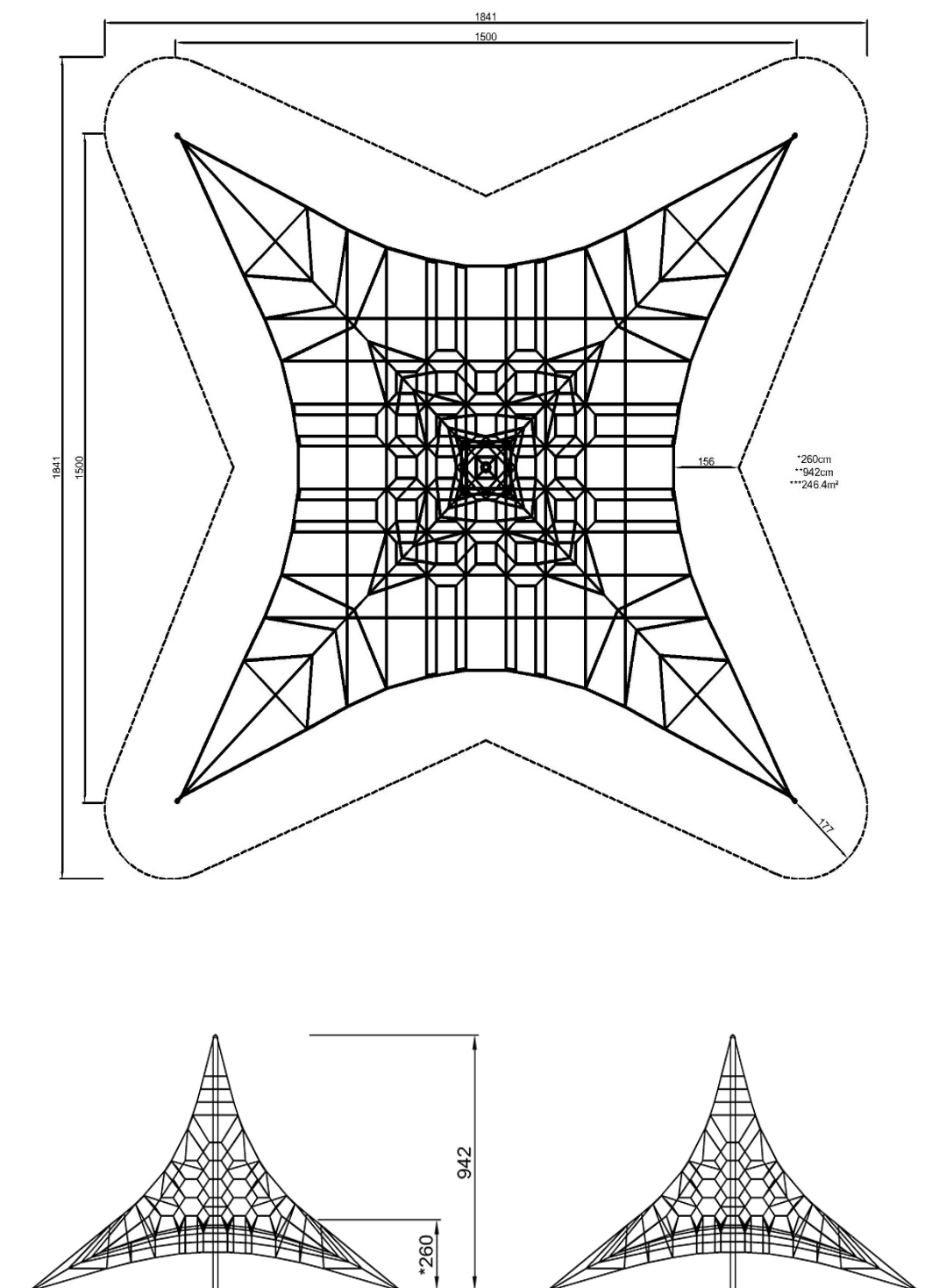
Notes

Les cordes de suport principals de les xarxes tridimensionals estan equipades amb una característica de seguretat addicional: si les connexions principals fallen, la corda de seguretat evita el col·lapse de l'estructura.

Les cordes són altament resistents al desgast i al vandalisme.

Imatge de referència i croquis:



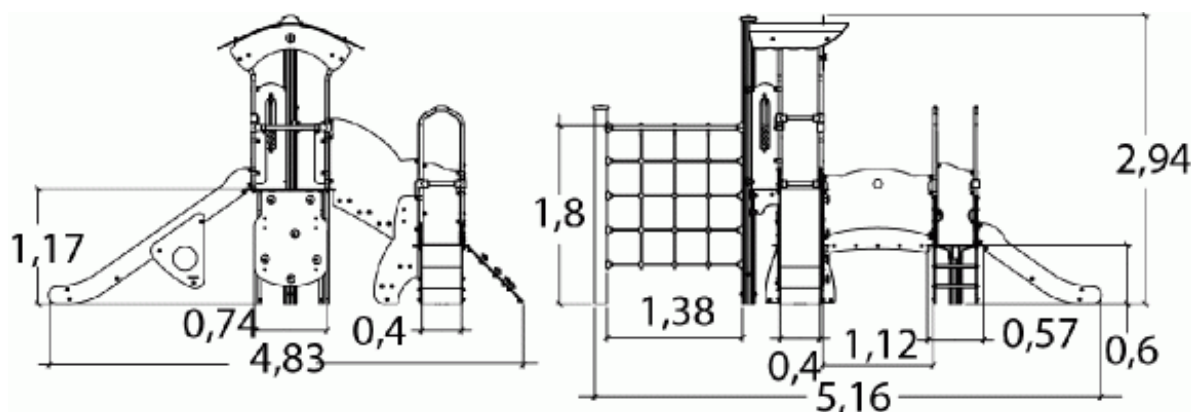
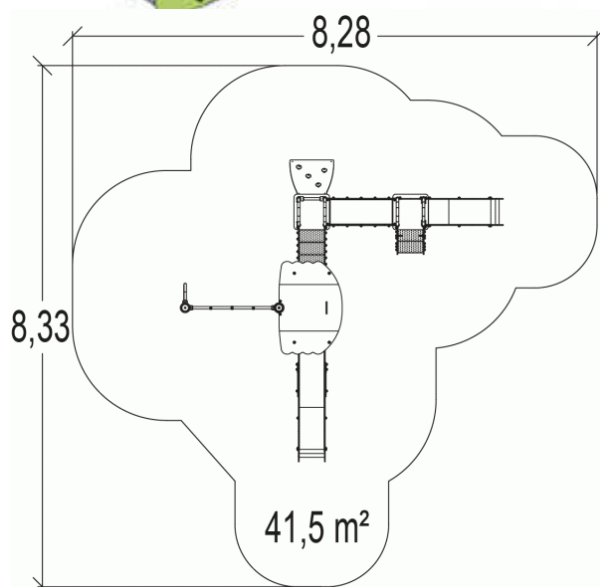


*Nota: aquest element ha de situar-se exactament en els punts on indicaran els serveis tècnics ja que la fonamentació és existent

PLAÇA TURÓ DE MATA (096)

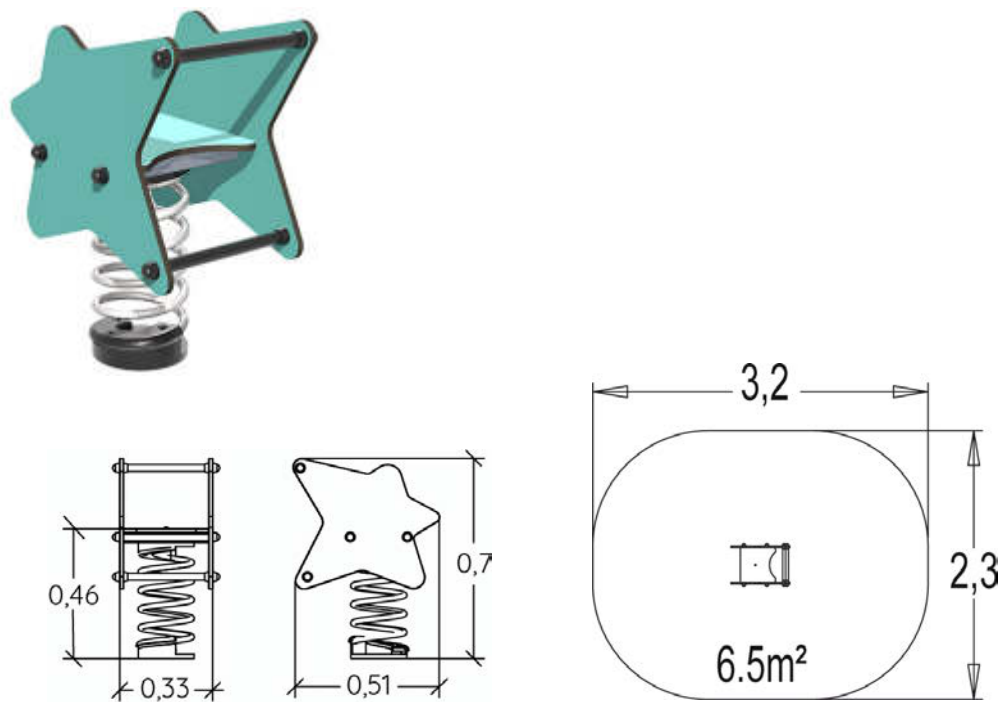
Estructura torre-tobogan
Element format per una torre, dos tobogans, una xarxa d'escalada, dues escales, plataforma, passarel·la, paret d'escalada, un seient, una superfície inclinada i un panell lúdic.
Dimensions
5,16 x 4,83 x 2,90 m
Edat
+2 anys
Capacitat màxima
30 usuaris
Altura màxima de caiguda
1'80 m
Acabat
Taulers acolorits elaborats amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 13mm de gruix Pals d'acer galvanitzat pintat, de 125 mm de diàmetre Tauler i mur d'escalada elaborats amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 12,5 mm de gruix amb estructura antilliscant Preses d'escalada de polipropilè Esglaons de l'escala de xapa d'alumini estriada Tubs d'acer inoxidable de Ø 40mm Peces d'unió modelades en poliamida carregada Les superfícies lliscants són d'acer inoxidable de 2 mm de gruix, corbat, ondulat i modelat en una sola peça. Cordes, de 16 mm de diàmetre, amb cable d'acer galvanitzat recobert de polièster. Esferes en poliamida injectada per garantir la unió i el manteniment de les cordes. Les esferes de l'àbac són de policarbonat El sostre està fabricat de polietilè de 10 mm de gruix. Caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida.
Notes
Totes les peces són tòxiques, no inflamables tenen una gran resistència enfront de cops i raigs ultraviolats Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:



Molla estrella
Element Molla en forma d'estrella
Dimensions
0,51 x 0,33 x 0,70 m
Edat
2-8 anys
Capacitat màxima
1 usuari
Altura màxima de caiguda
0,6 m
Acabat
Taulers acolorits elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix La molla és d'acer La maneta i el reposapeus són de PVC Els caragols han de ser d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida
Notes
Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

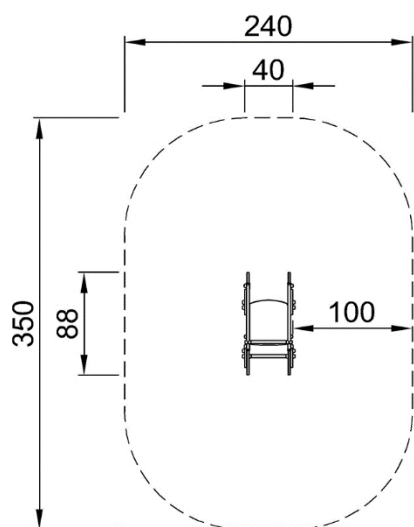
Imatge de referència i croquis:



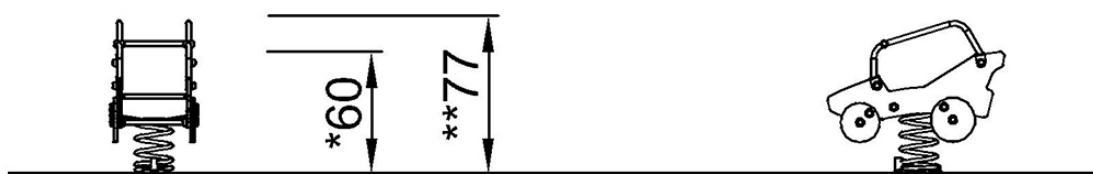
PLAÇA MOLINS (067)

Molla Cotxe	
Dimensions	0.4 x 0,88 x 0,77 m
Edat	+1 anys
Capacitat màxima	1 usuaris
Altura màxima de caiguda	0,6m
Acabat	Panells de 19 mm, produït a partir de material 100% reciclat. Molla feta d'acer segons EN10270. Les molles es fixen mitjançant accessoris anti-pessic. Mànec fet de polipropilè PP amb resistència a l'impacte i temperatura. Seient consisteix en una base de PE de 15mm de gruix amb una capa superior de goma tova de 3 mm amb un efecte antilliscant
Notes	Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors

Imatge de referència i croquis:



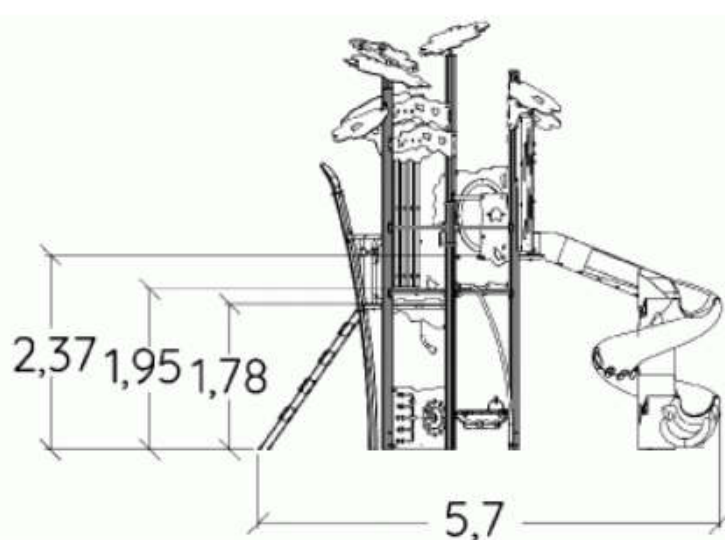
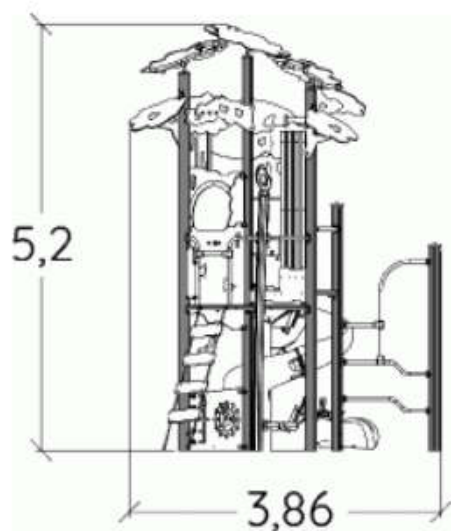
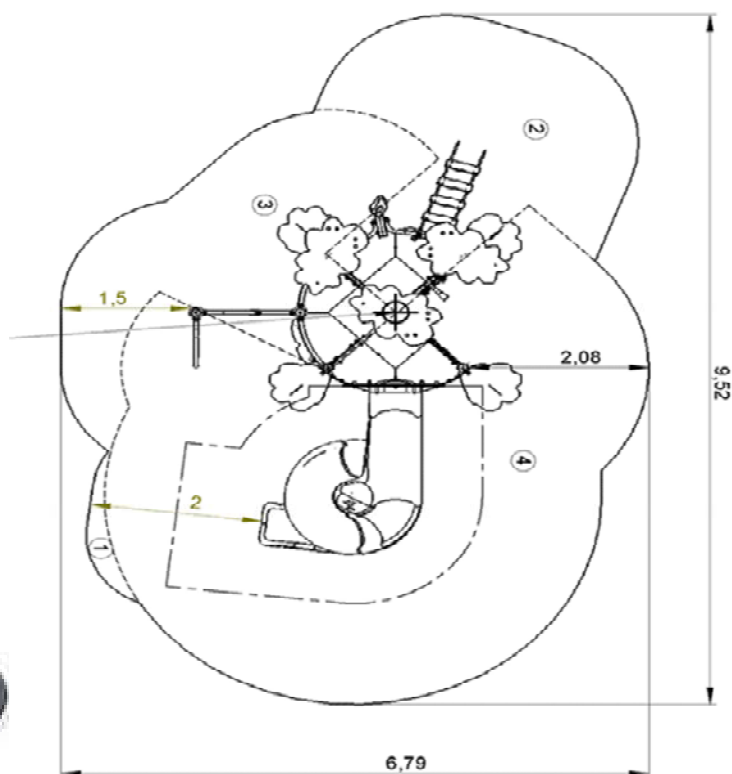
*60cm
**77cm
***7.5m²



PLAÇA FORN DEL VIDRE (048)

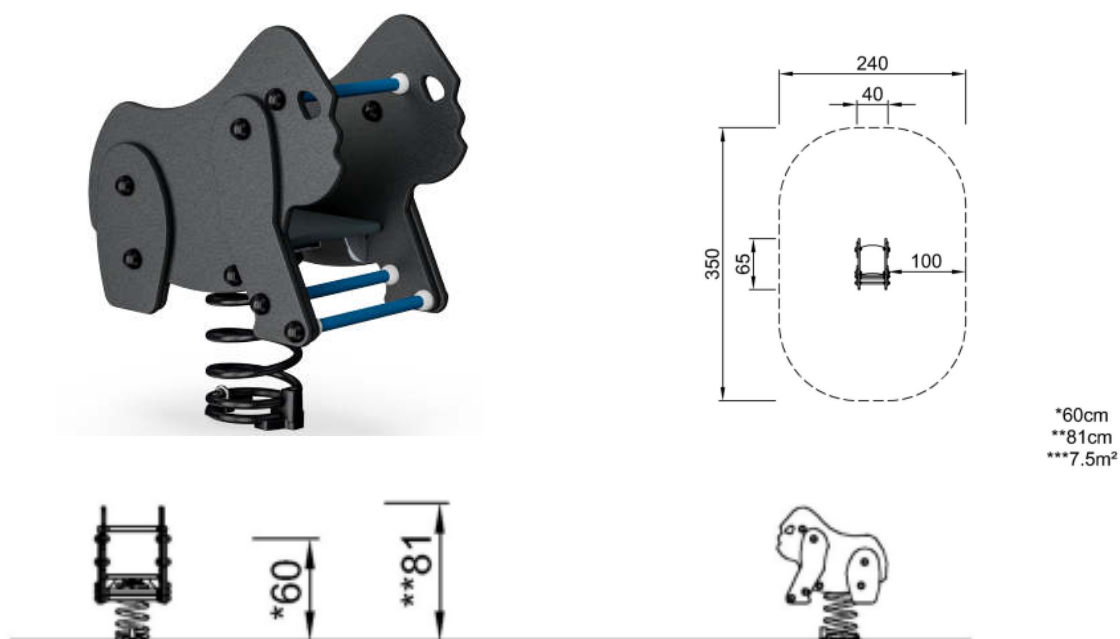
Estructura torre-tobogan
Estructura torre-tobogan formada per un tobogan en espiral, una barra de bombers, plataformes, panells sensorials, escala de cordes, finestres i seients distribuïts en diferents punts de l'element.
Dimensions
5,70 x 3,86 x 5,20 m
Edat
+3 anys
Capacitat màxima
24 usuaris
Altura màxima de caiguda
2'37 m
Acabat
Pals de l'estructura de 95 x 95 mm, d'acer galvanitzat pintats. Pals de 125 mm de diàmetre d'acer galvanitzat lacat. Capçals de poliamida injectada. Tauler elaborat amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant. Taulers acolorits elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix. Panells calats de xapa d'alumini pintat, de 3 mm de gruix. Estacades amb llaunes estan fabricades amb un material obtingut a partir del reciclatge de PE i alumini. Tubs d'acer inoxidable de Ø 40 mm. Peces d'unió modelades en poliamida. Tobogan de polietilè. Finestretes construïdes en metacrilat de 8mm de gruix (PMMA). Seients de goma revestida amb estructura antilliscant. Cordes de 16 mm de Ø elaborades amb cable d'acer galvanitzat recobert de polièster. Peces de plàstic de poliamida injectada. Caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme amb poliamida.
Notes
Totes les peces són tòxiques, no inflamables tenen una gran resistència enfront de cops i raigs ultraviolats Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:



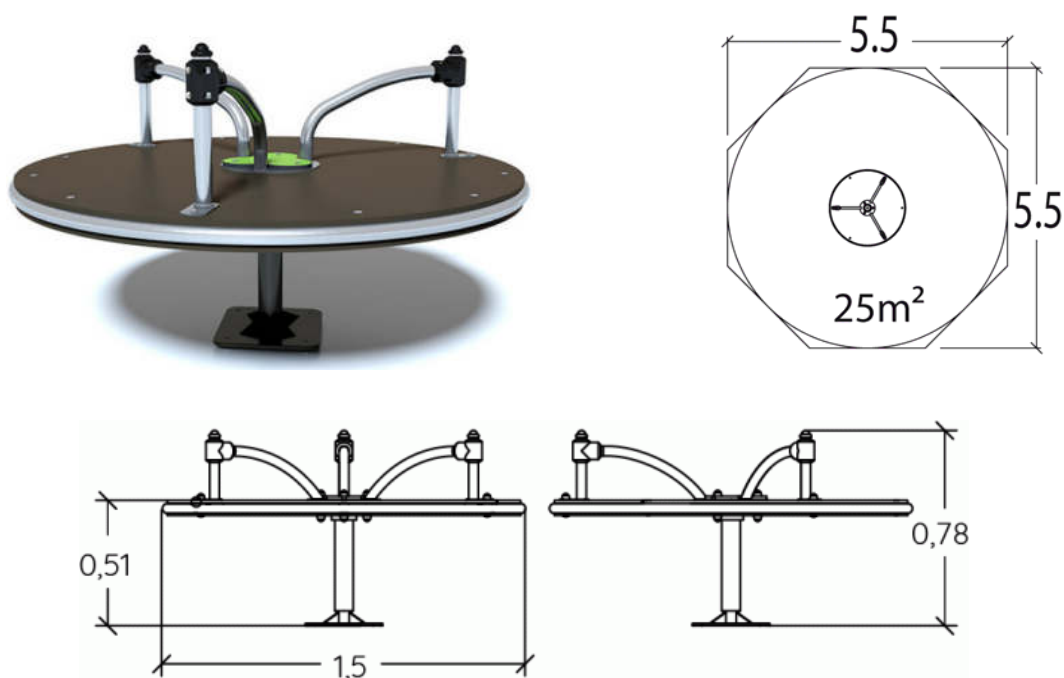
Joc molla goril·la
Joc molla en forma de goril·la
Dimensions
0,40 x 0,65 x 0,81 m
Edat
+1 anys
Capacitat màxima
1 usuari
Altura màxima de caiguda
0,60 m
Acabat
Panells de 19 mm, produït a partir de material 100% reciclat. Molla feta d'acer segons EN10270. Les molles es fixen mitjançant accessoris anti-pessic. Mànec fet de polipropilè PP amb resistència a l'impacte i temperatura. Seient consisteix en una base de PE de 15mm de gruix amb una capa superior de goma tova de 3 mm amb un efecte antilliscant
Notes
Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:



Joc de rotació	
Dimensions	1,50 x 1,50 x 0,78 m
Edat	+3 anys
Capacitat màxima	8 usuaris
Altura màxima de caiguda	1m
Acabat	Tauler elaborat amb panells de material laminat d'alta pressió compacte de 12,5 mm de gruix amb relleu antilliscant Taulers acolorits elaborats a partir de material laminat d'alta pressió compacte de 13 mm de gruix Tubs d'acer inoxidable de Ø 40 mm Peces d'unió modelades en poliamida carregada Caragols d'acer inoxidable protegits per càpsules anti-vandalisme de poliamida
Notes	Les peces no poden ser tòxiques ni inflamables, han de ser resistents als xocs i als raigs ultraviolats, per garantir la robustesa del joc. Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, així com tenir mecanismes per evitar el desgast de les peces metàl·liques que poden ser causats pel balanceig i el pas del temps.

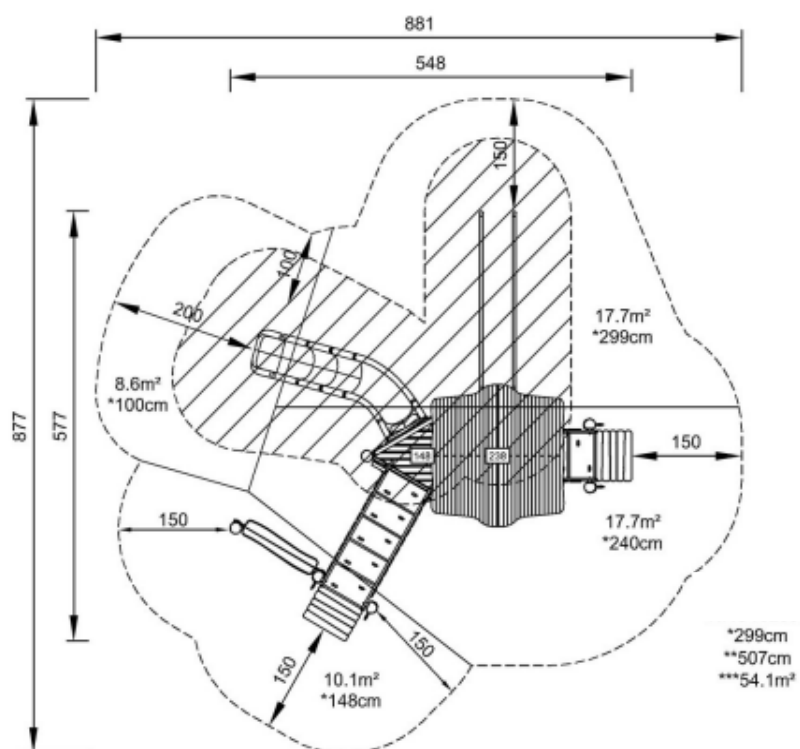
Imatge de referència i croquis:

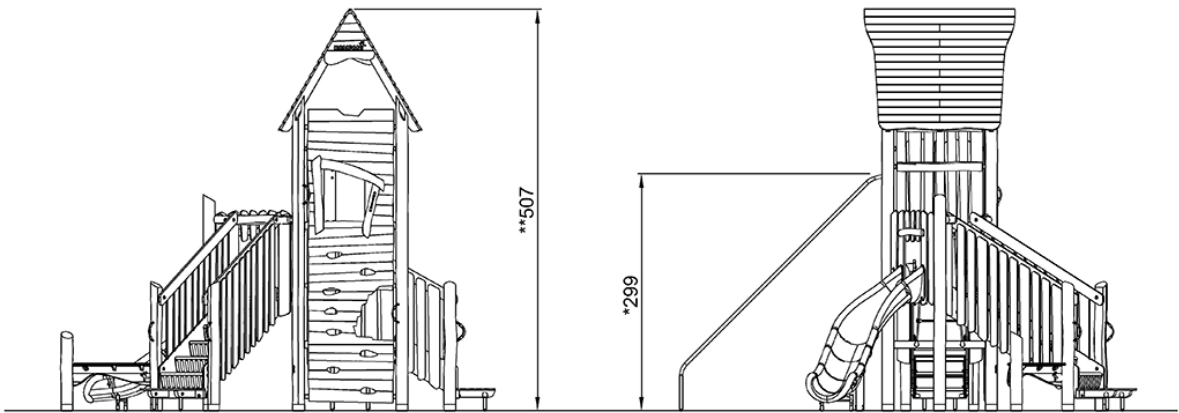


PARC DE LA LLIBERTAT (059)

Estructura torre-tobogan robinia
L'estructura està formada per un tobogan amb corba, dues barres enformat de tobogan, unes escales accessibles i paret d'escalada, entre d'altres com s'especifica a la fotografia següent
Dimensions
5,48 x 5,77 x 5,07 m
Edat
+4 anys
Capacitat màxima
17 usuaris
Altura màxima de caiguda
2'99 m
Acabat
L'estructura està feta d'acer inoxidable o acer galvanitzat per evitar la corrosió Pintura a base d'aigua, ecològica i amb una bona resistència als raigs UV. Compliment EN71, part 3. Tobogan de PE moldejat.
Notes
La fusta s'ha de subministrar tractada certificada per la FSC i provinents de gestió forestal responsable i de fons europees sostenibles. Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:



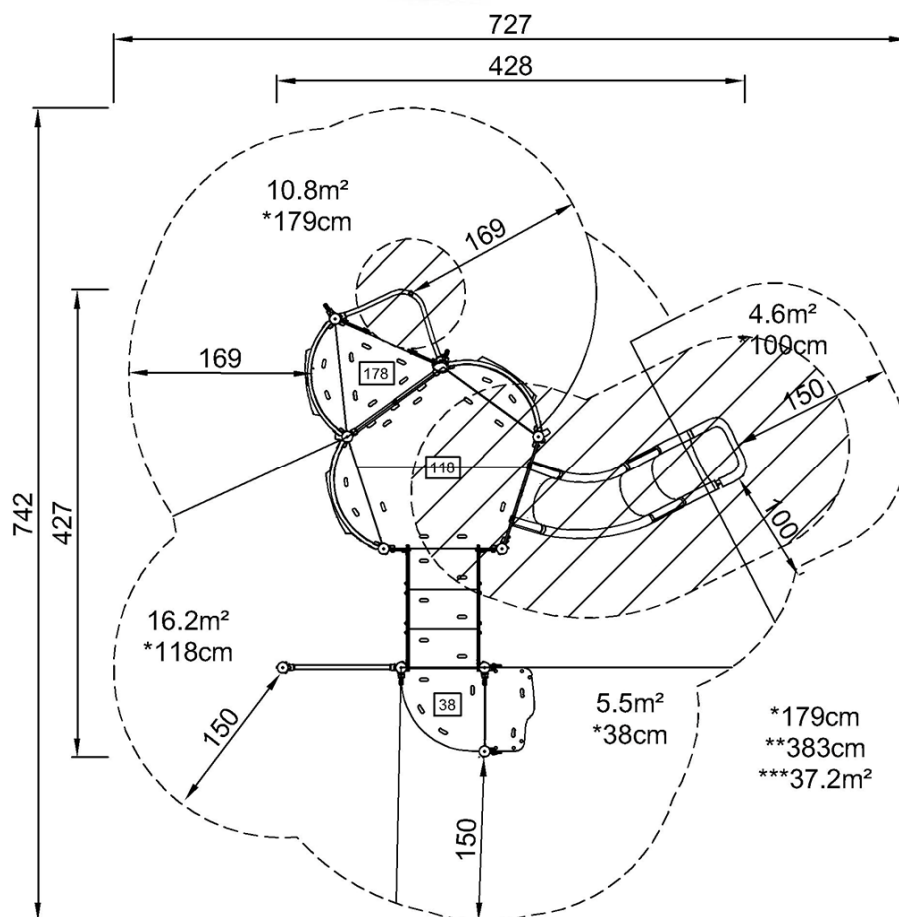


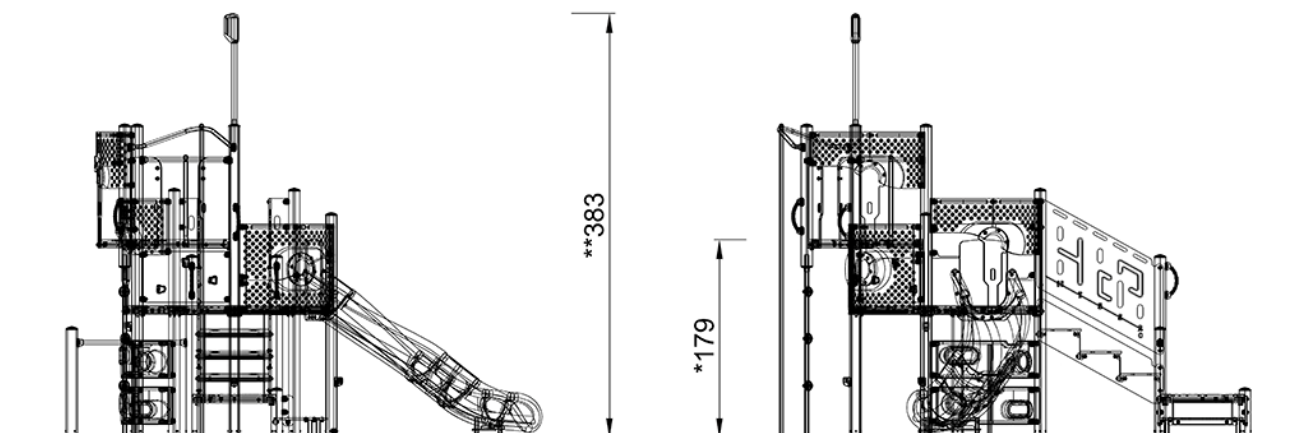
Can Gasol II (grans) (018)

Estructura torre-tobogan
Tal i com es mostra a la imatge inferior, l'estructura consta d'un tobogan corbat, una escala accessible, una barra de bombers, una barra d'escalada, una paret d'escalada i una parra de piruetes.
Dimensions
4,28 x 4,27 x 3,83 m
Edat
+6 anys
Capacitat màxima
12 usuaris
Altura màxima de caiguda
1'79 m
Acabat
Els panells de 19mm son amb material que prové 100% reciclat. Totes les cobertes es recolzen en perfils d'alumini. Les cobertes modelades fabricades amb un 75% de material reciclat amb un patró antilliscant i una superfície texturada. Totes les cobertes es recolzen en perfils d'alumini de baix carboni Pals principals d'acer pregalvanitzats per dins i per fora amb un acabat en pols. Alumini no pot contenir plom. Els elements grimpadors estan modelats en una sola peça amb un gruix de paret mínim de 5 mm, fets de PE reciclable amb alta resistència a l'impacte en un ampli interval de temperatura per garantir la resistència. Sostres fets de PE reciclable amb un gruix de paret mínim de 5mm Cordes amb filferros d'acer de sis fils i un nucli de filferro d'acer. Cada fil està ben embolicat amb fil PES, que es fon amb cada fil induvial
Notes
Totes les peces són tòxiques, no inflamables tenen una gran resistència enfront de cops i raigs ultraviolats

Tots els elements han de garantir una alta resistència contra les inclemències del temps i el vandalisme, una alta durabilitat a la corrosió i/o degradació en ambients exteriors.

Imatge de referència i croquis:





Tots aquests elements de totes les places han d'estar preparats per a instal·lació en paviment tou

PLAÇA LLUÍS GALLIFA (114)

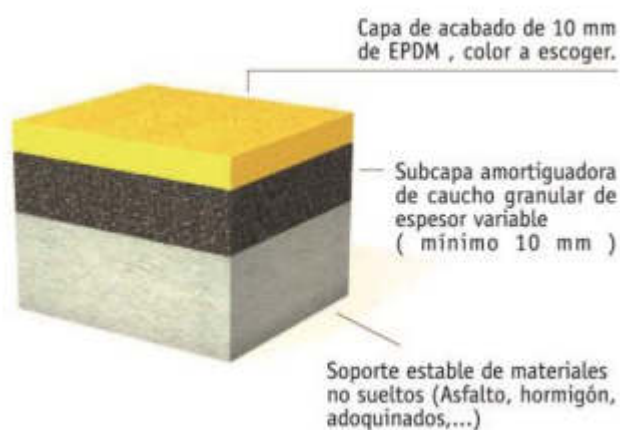
Cautxú continu
Arreglar la capa superficial degradada de l'àrea de joc completa de paviment. Instal·lació de cautxú continu de colors estàndards, per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177.
Dimensions
206 m ²
Característiques
Solució paviment cautxú / sub-base rígida prefabricada: - Capa superior de 10mm d'espessor, mínim. Amb partícules d'1 a 4mm de EPDM - Sub-capa amortidora de cautxú granular reciclat (SBR) d'espessor mínim 10mm (depenent de l'alçada de caiguda*) <i>* L'alçada màxima de caiguda, de l'element més alt, és: 1,82m</i>
Amb una resina incolora i flexible, basada en polièter de poliols , en base MDI, sense monòmers volàtils i TDI lliure.
Granulometria
1-4 mm de EPDM Grànuls-resina. S'han d'aplicar les següents formules: - SBR: 5,7 kg/m2 de grànuls amb 0,6 l/m2 de resina, per cada cm. de gruix - EPDM: 10kg/m2 de grànuls amb 2l/m2 de resina, per cada cm. de gruix
Densitat
Densitat (material): 1,4 - 1,6 gr/cm3 Densitat del granulat: 0,6- 0,71 gr/cm3

Notes

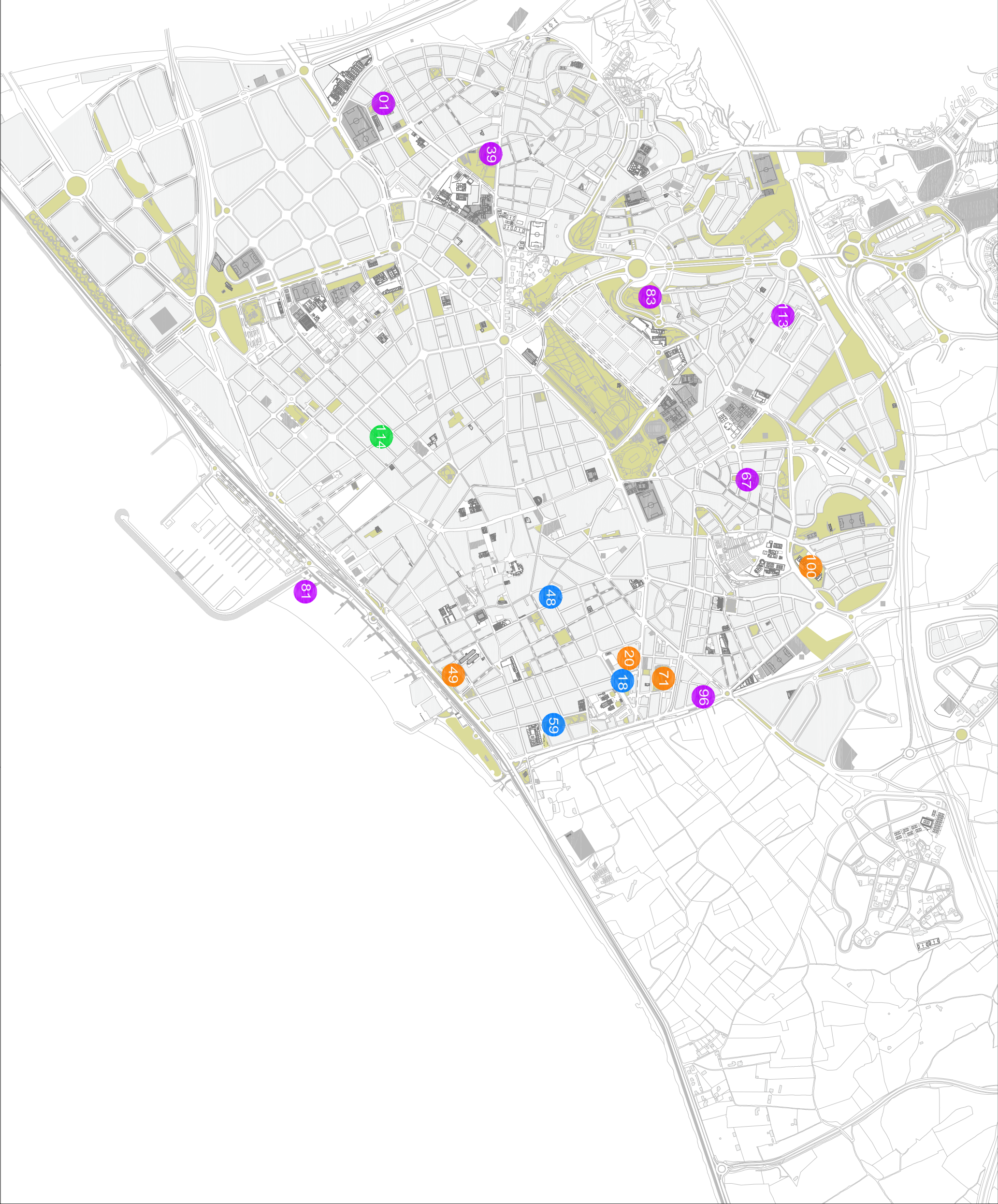
Material, un cop instal·lat, ha de garantir: que sigui continu, flexible, amb alta permeabilitat, resistència a els ratxós ultraviolats i a la intempèrie. Tots els components que formen el sistema, han de ser compatibles entre sí. Materials que un cop barrejats, han de formar una superfície esmorteïdora per a la protecció de caigudes en zones de joc infantil.

El granulat ha de ser net, sense matèria orgànica, partícules metàl·liques o d'altres matèries estranyes. Certificat pel paviment de cautxú de la toxicitat, obligatòria a Europa, que regula la producció i us de substàncies químiques en aquest producte: Certificat REACH

Imatge de referència i croquis:



AN.DG ANNEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



REPOSICIÓ JOCs

- 01 _ PLAÇA ANDALUSIA
- 39 _ PARC DE Cerdanyola Nord
- 67 _ PLAÇA DELS MOLINS
- 81 _ PLATJA II
- 83 _ PARC RAFAEL ALBERTI
- 96 _ PLAÇA TURÓ DE MATA
- 113 _ JARDINS DE VICENÇ FERRER

REPOSICIÓ TANCA

- 20 _ CAN GASOL I
- 49 _ PLAÇA DEL GAS
- 71 _ PARC DEL PALAU
- 100 _ PLAÇA VISTA ALEGRE

REPOSICIÓ TANCA I JOCs

- 18 _ CAN GASOL II
- 48 _ FORN DEL VIDRE
- 59 _ PARC DE LA LLIBERTAT

REPOSICIÓ CAUTXO

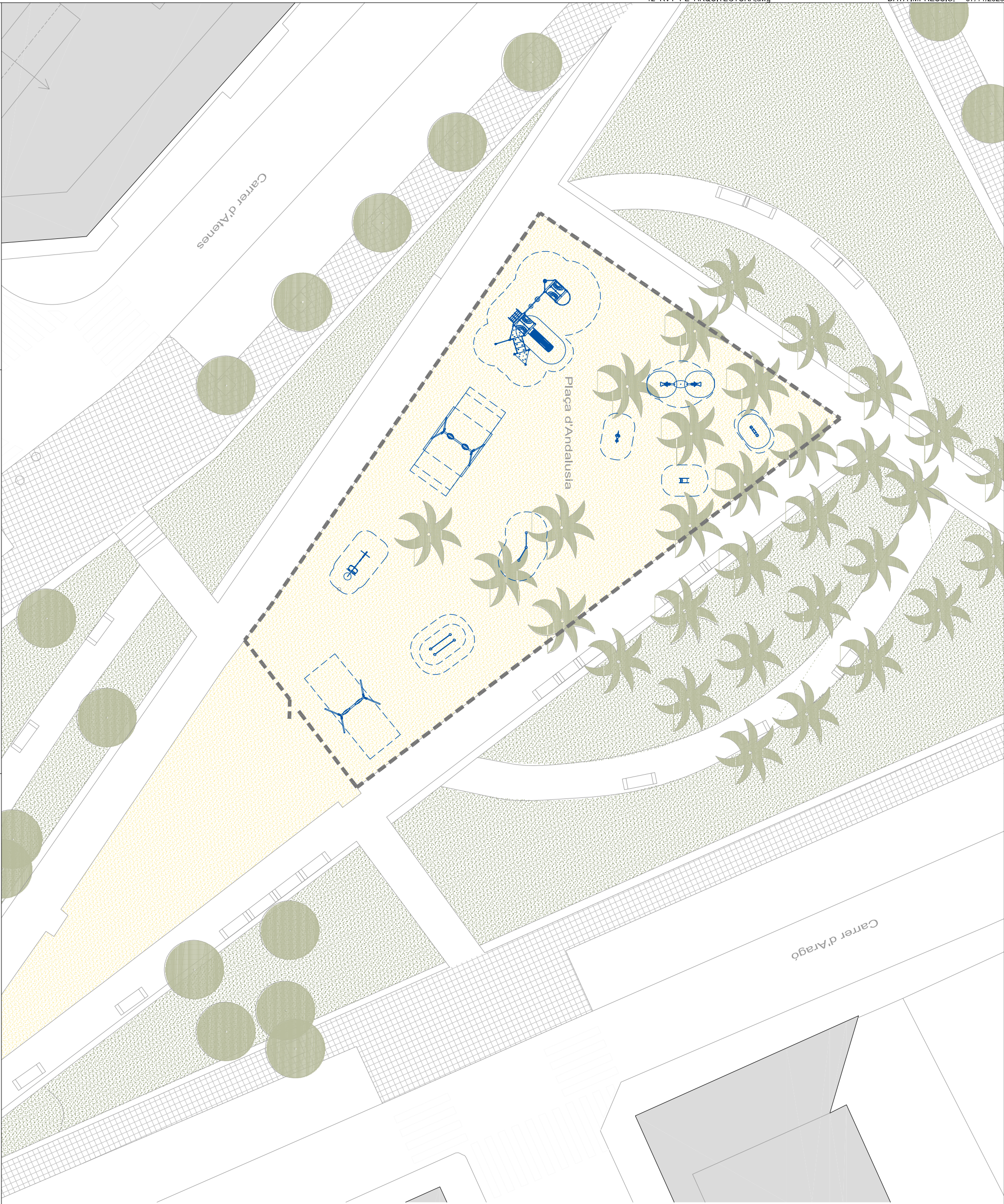
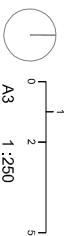
- 114 _ PLAÇA LLUÍS GALLIFA



PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÈREES DE JOCs INFANTILS
2025
 EP_IV_001_25_JI (1)
 Àrea municipal de Mésaro
 Projecte Executiu

EMPLAÇAMENT PLAÇA D' ANDALUSIA

06/2025



JOCS INFANTILS

KOMPAN M947

KOMPAN SPV2450C

KOMPAN SVP2410

KOMPAN M164

KOMPAN M117

KOMPAN M101

KOMPAN M141

PRODULIC J471A

KOMPAN BASIC812F

KOMPANI PRO808

TANCA ACTUAL



JOCOS INFANTILS ACTUALS

KOMPAN SYP2410

KOMPAN M1164

KOMPAN M1117

KOMPAN M1101

KOMPAN M1141

PRODULIC JA71A

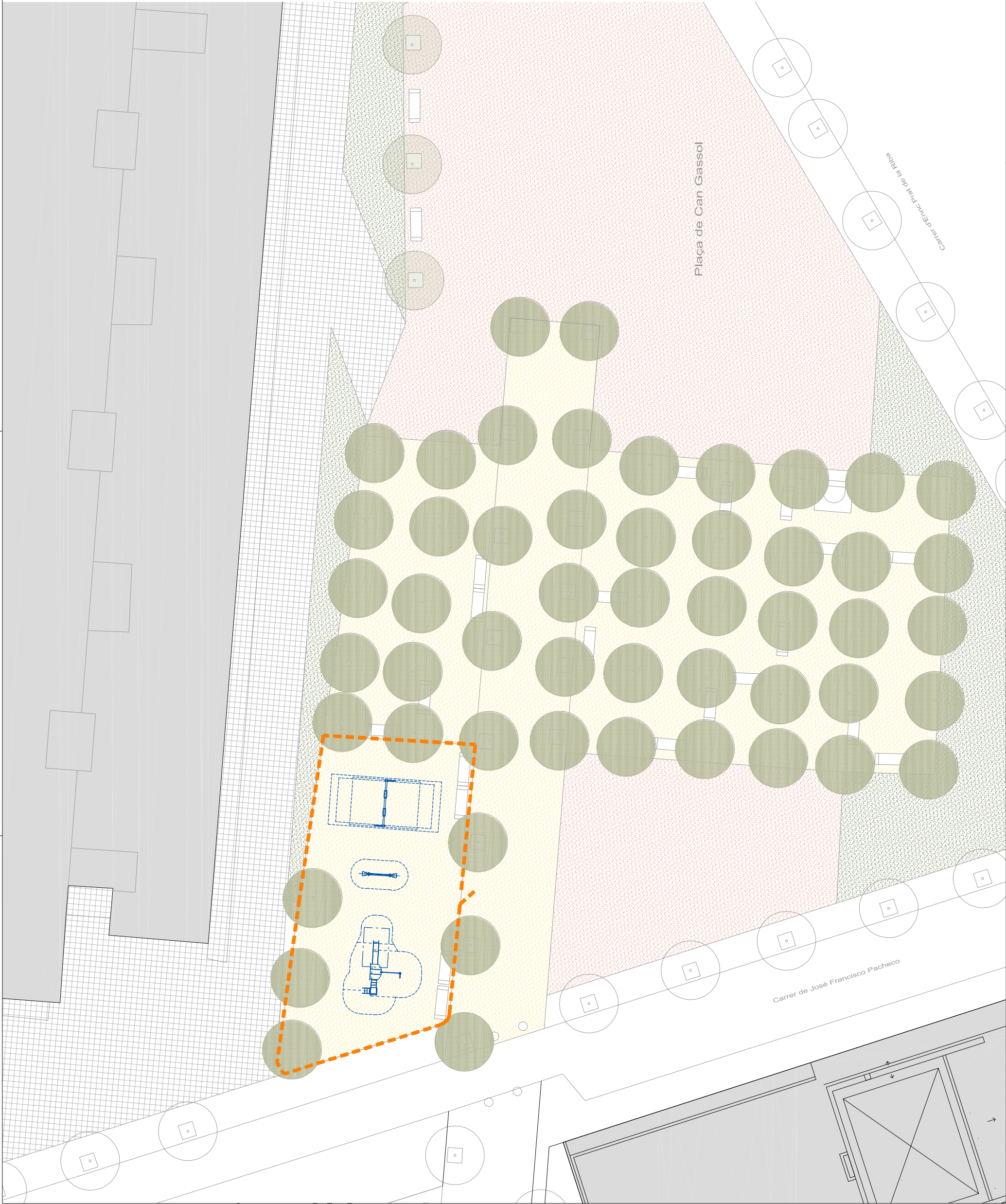
KOMPAN INFO808

JOCOS INFANTILS PROPOSTA

TORRE TOBOGÁN DOBLE

JOC DE ROTACIÓ

GRONXADOR METÀL·LIC



- JOCS INFANTILS
- HPC_PROLUDIC J457
- HPC_PROLUDIC J983A
- HPC_PROLUDIC J1438
- TANCA ACTUAL



Jocs infantils actuals

HPC_PROLUDIC J457

HPC_PROLUDIC J983

Jocs infantils proposts

Torre Tobogan

Tanca i porta proposts

0 10 20 40

A3 1:250

06/2025

PROPOSTA

EMPLAÇAMENT PARC CAN GASOL II

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS

Projecte Executiu

2025

EP IV_018_25_JI (02)

Temà municipal de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Mada

Susana Martínez

Enginyera tècnica

Delineant

Ajuntament de Mataró

12 RVT PE ARQUITECTURA.dwg DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023





12 RVT PE ARQUITECTURA.dwg
DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023



Ajuntament
de Mataró

Servei de Projectes i Obres
Núria Madà
Susana Martínez
Enginyera tècnica
Diplomada

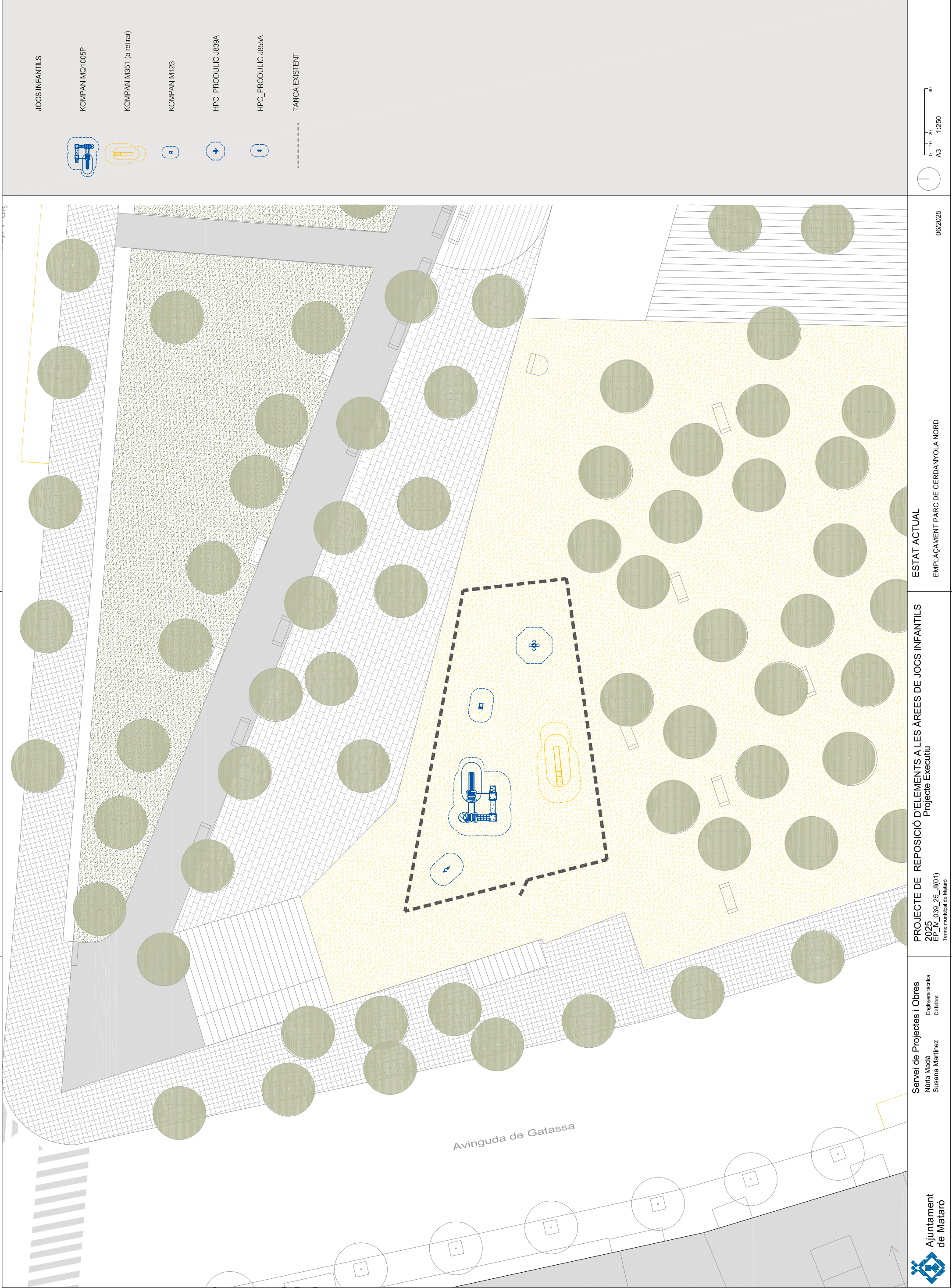
PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS
2025
EP_IV_020_25_JI_(2)
Tercera etapa de l'obra

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT PARC CAN GASOL

06/2025



0 10 20 40
A3 1:250





JOCs INFANTILS



KOMPAN MQ1005P



KOMPAN M123



HPC_PRODULIC J839A



HPC_PRODULIC J855A

TANCA



JOCs INFANTILS PROPOSTA



GRONXADOR METÀL·LIC



Ajuntament
de Mataró

Servei de Projectes i Obres
Núria Mada
Susana Martínez

Enginyera tècnica
Diplomada

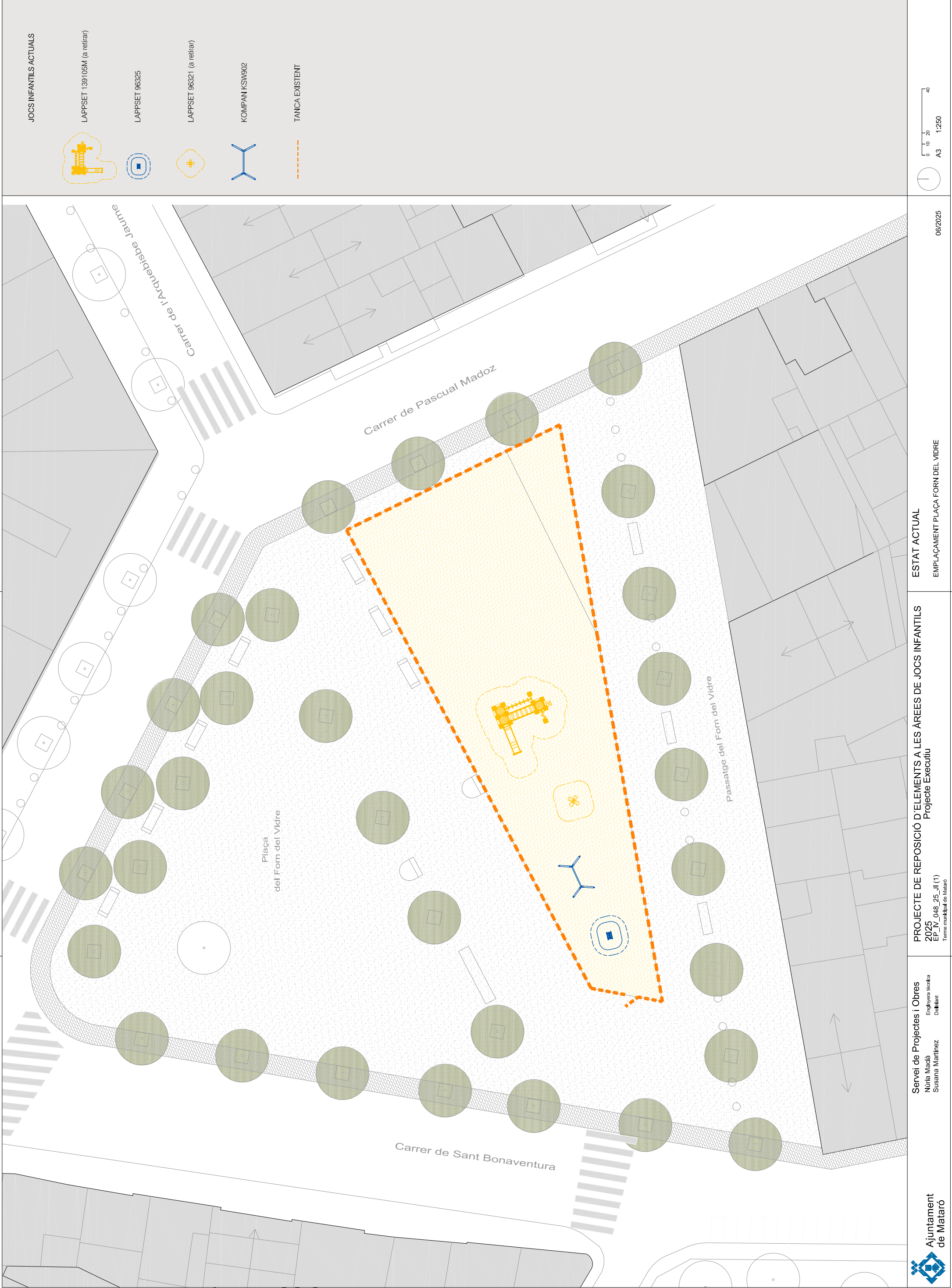
PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCs INFANTILS
Projecte Executiu
2025
EP IV_039_25_JI(02)
Tema municipal de Mataró

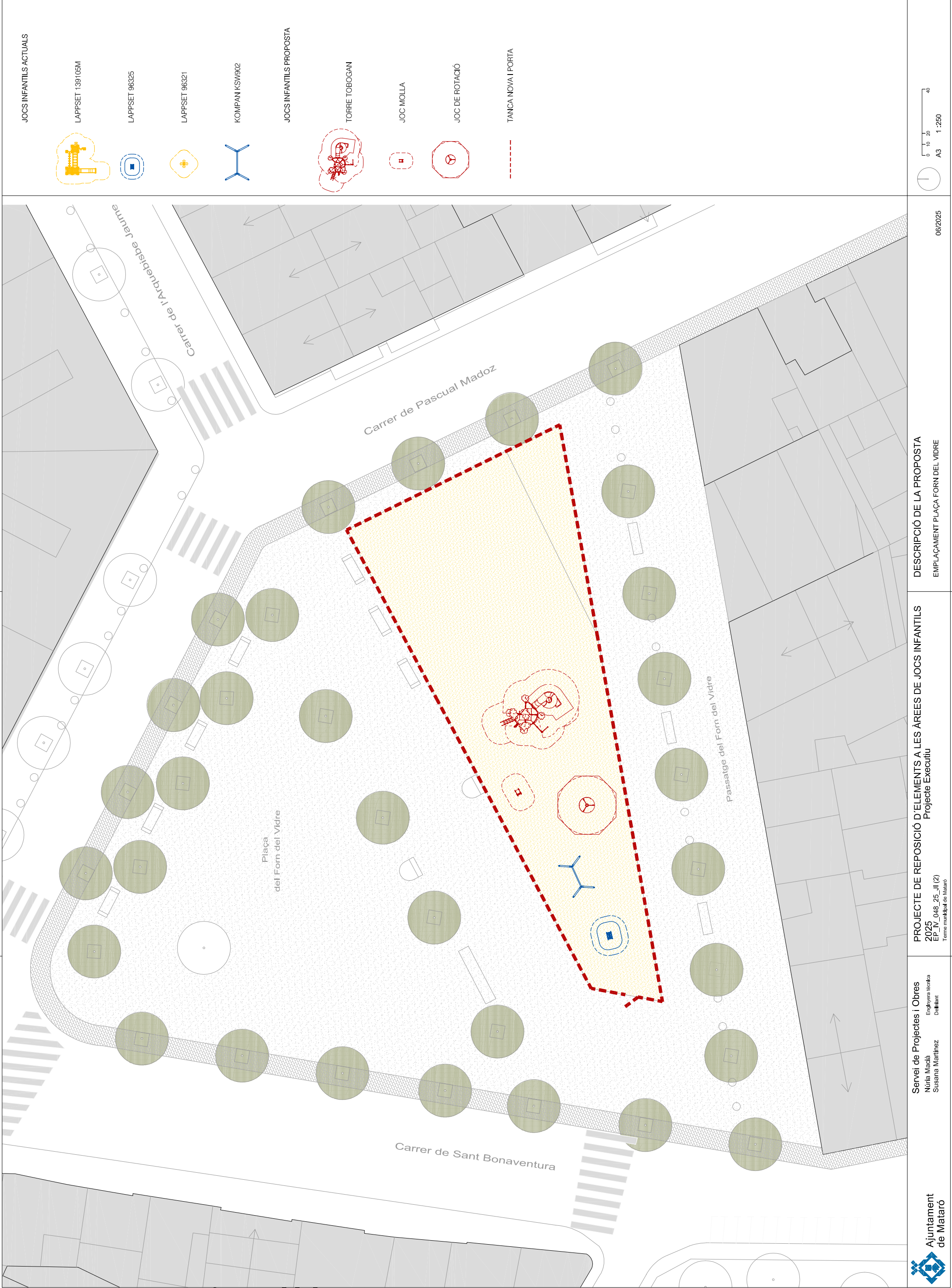
PROPOSTA
EMPLAÇAMENT PARC DE Cerdanyola Nord

06/2025



0 10 20 40
A3 1:250





- Jocs infantils actuals
- LAPPSET 139105M

LAPPSET 96325

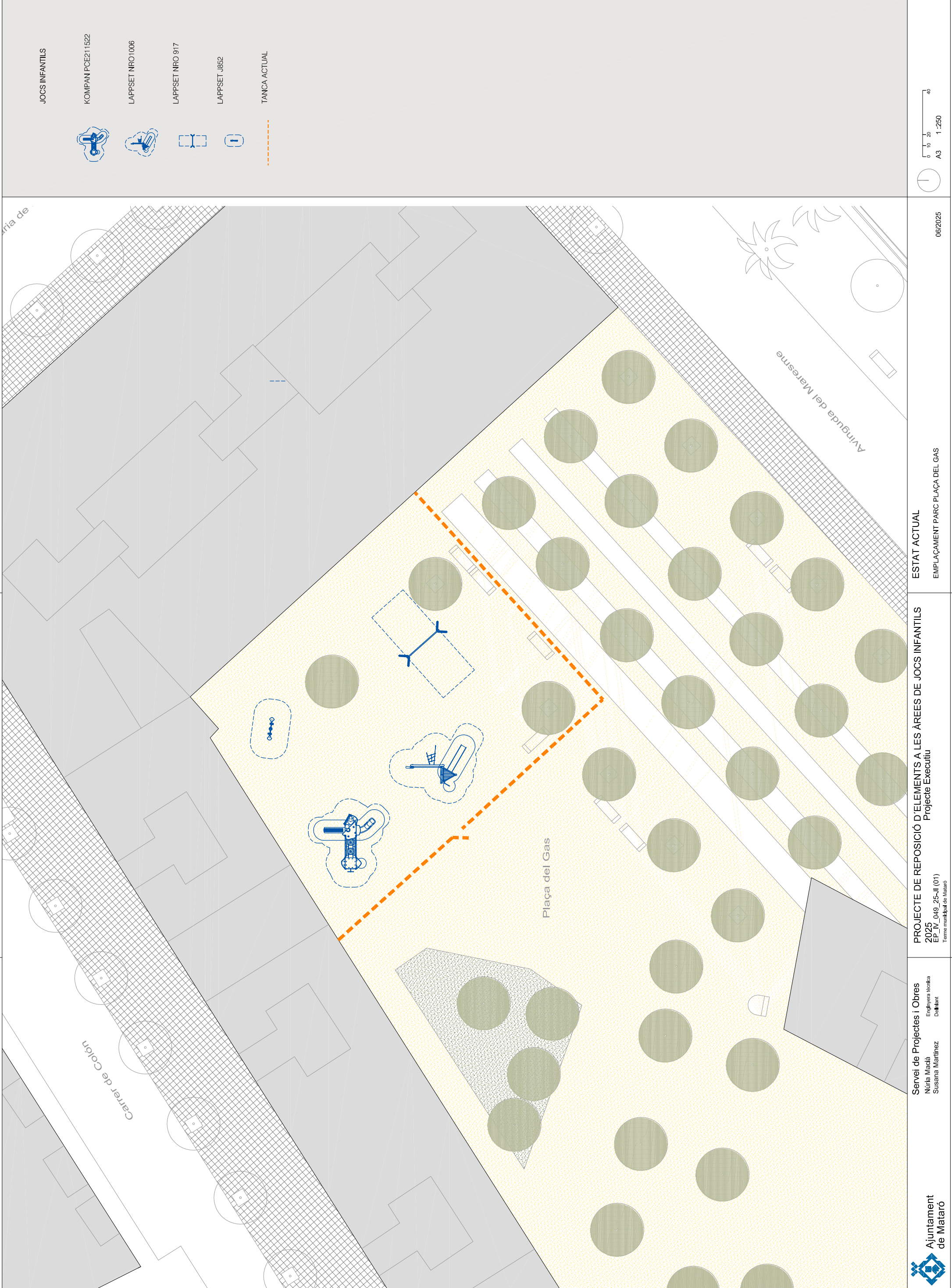
LAPPSET 96321

KOMPAN KSW902
- Jocs infantils proposta
- Torre Tobogan

Joc Molla

Joc de Rotació

Tanca Nova i Porta



JOCs INFANTILS

KOMPANI PCE211522

LAPPSET NRO1006

LAPPSET NRO 917

LAPPSET J852

TANCA ACTUAL

0102040

A31:250

06/2025

ESTAT ACTUAL

EMPLAÇAMENT PARC PLAÇA DEL GAS

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCs INFANTILS

Projecte Executiu

2025

EP IV_049_25-JI (01)

Tema municipal de Mataró

Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres

Núria Mada

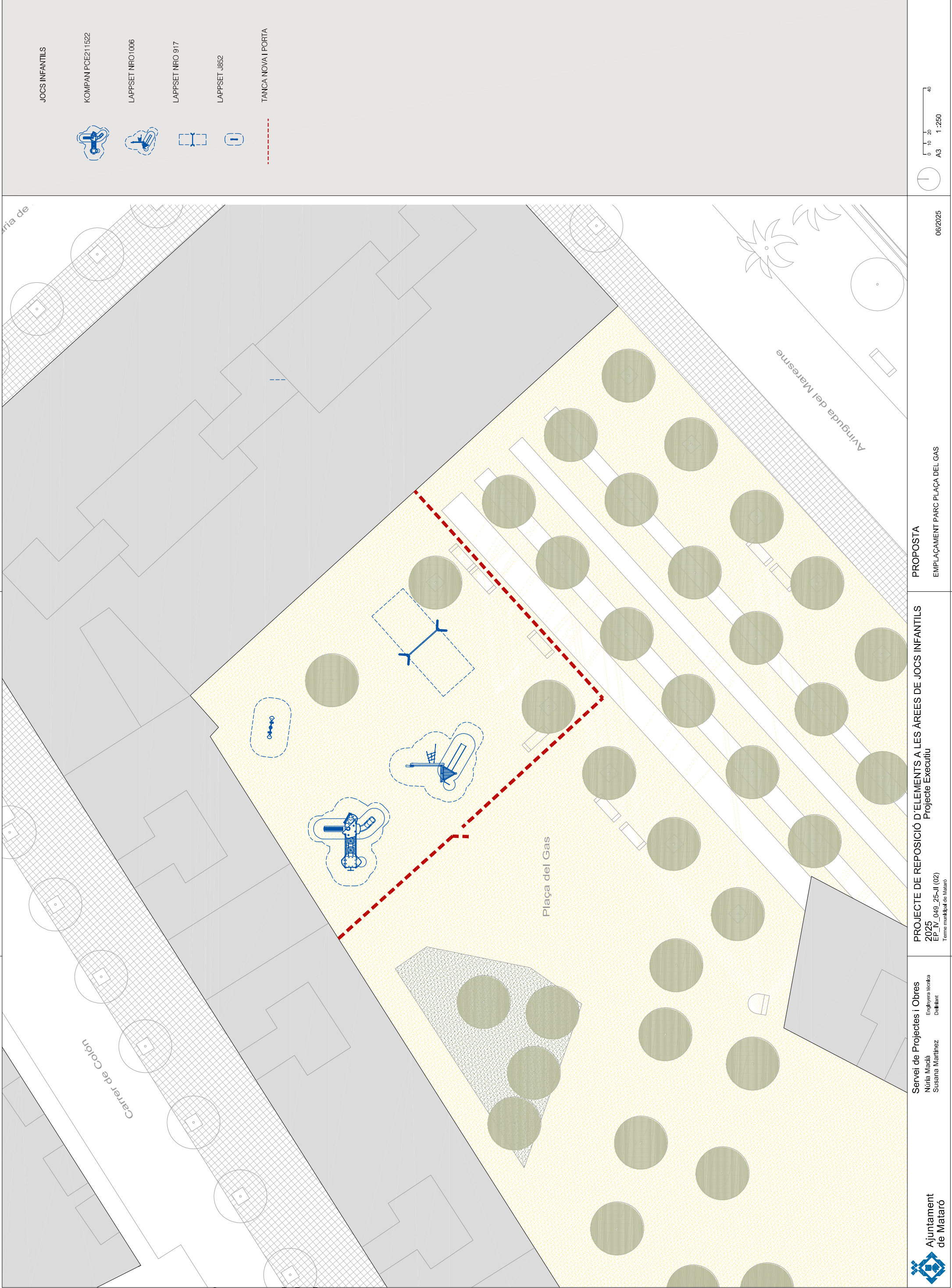
Susana Martínez

Enginyera tècnica

Diplomant

12 RVT PE ARQUITECTURA.dwg

DATA IMPRESSIÓ: 07/11/2023



Jocs infantils

KOMPAN PCE211522

LAPPSET NRO1006

LAPPSET NRO 917

LAPPSET J852

Tanca nova i porta



Ajuntament de Mataró

Servei de Projectes i Obres
Núria Mada
Susana Martínez

Enginyera tècnica

Dolent

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS
2025
EP IV_049_25-JI (02)
Projecte Executiu
Tema municipal de Mataró

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT PARC PLAÇA DEL GAS

06/2025



A3 1:250





Jocs infantils

KOMPAN M141

KOMPAN M113

KOMPAN M128

HPC_PRODULIC J49156

Jocs infantils proposta

Torre tobogan de Robinia

Tanca proposta

0102040

A31250



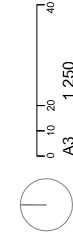
Ajuntament
de Mataró

Servei d'Espais Públics
Núria Macià
Súsana Martínez
Enginyera tècnica
Urbanisme

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS
2025
EP_IV_067_25_JI (01)
Tèrme municipal de Mataró

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT PLAÇA DELS MOLINS

06/2025









Jocs infantils

HPC_PRODUDIC J420

HPC_PRODUDIC J3361

HPC_PRODUDIC J9803A

HPC_PRODUDIC J1606

HPC_PRODUDIC J802A

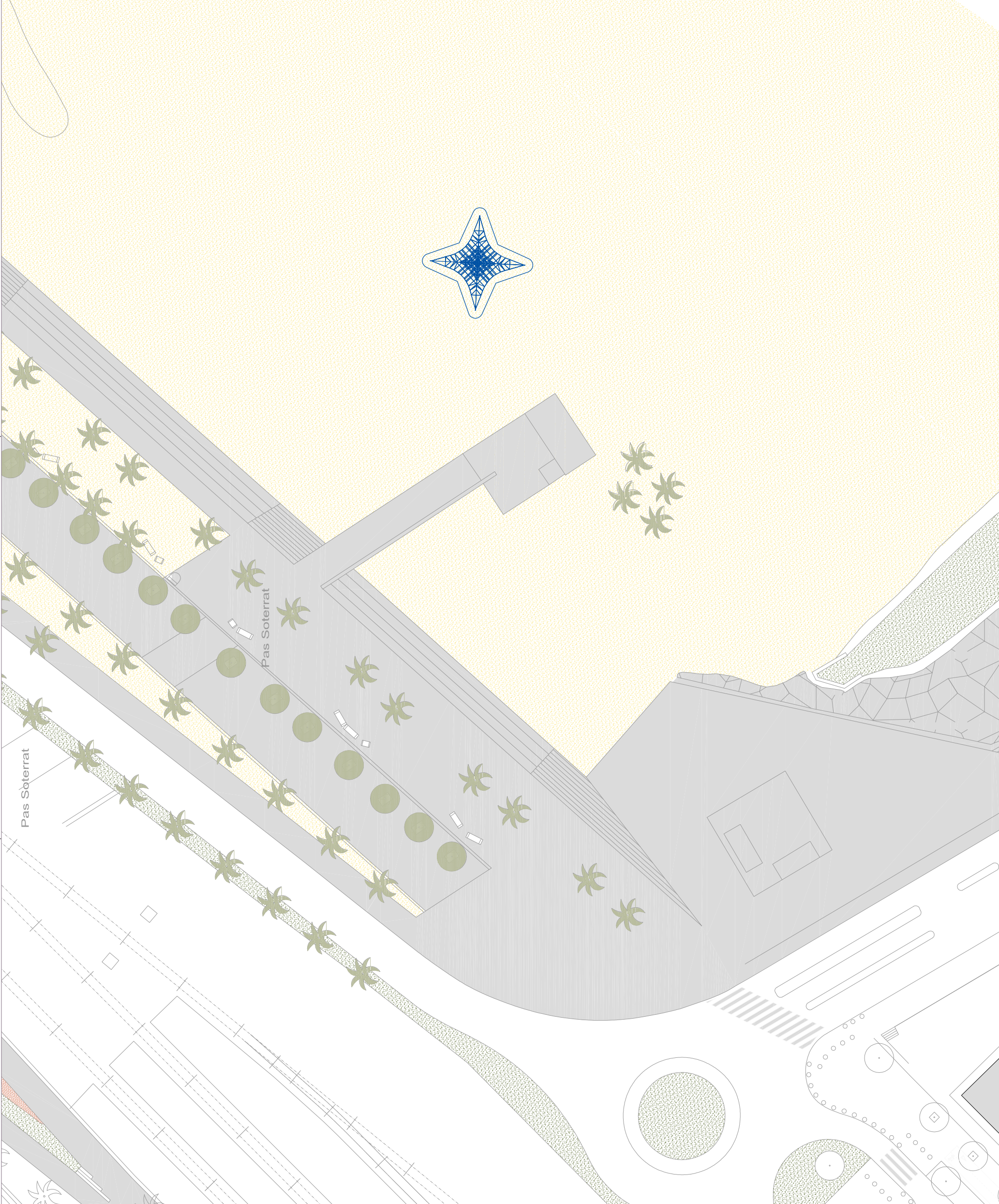
HPC_PRODUDIC J810A

HPC_PRODUDIC J819

HPC_PRODUDIC J804A

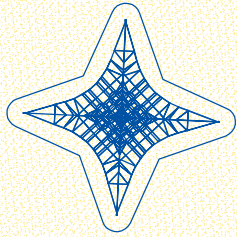
HPC_PRODUDIC 1401

Tanca nova i porta



JOCOS INFANTILS ACTUALS

KOMPAN I CRIN34811



Ajuntament
de Mataró

Servei d'Espais Públics
Núria Macià
Susana Martínez

Enginyera tècnica
Dolent

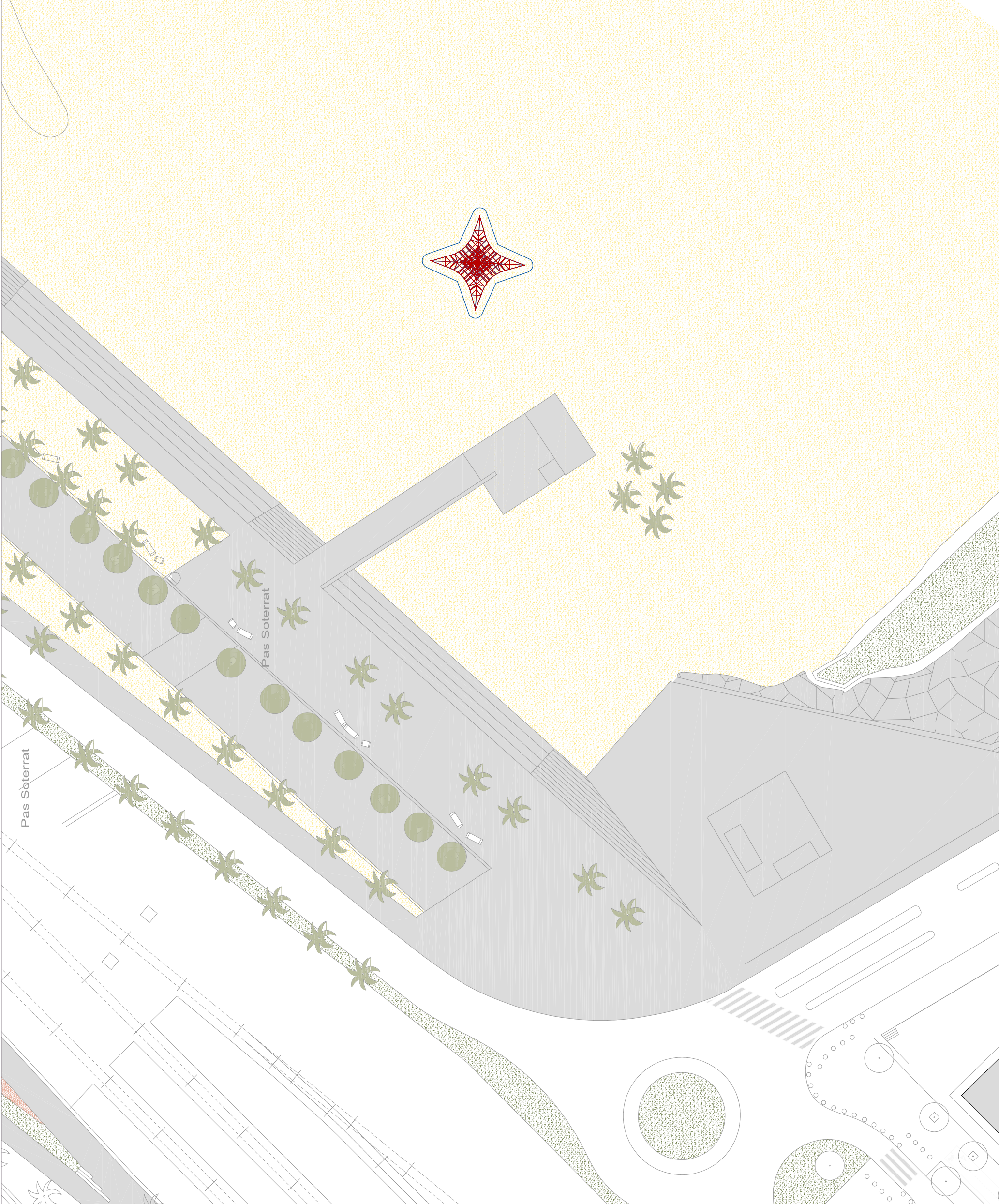
PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCOS INFANTILS
2025_EP_IV_081_25_JI (01)
Termes municipals de Mataró

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT PLATJA II (VARADOR)

06/2025

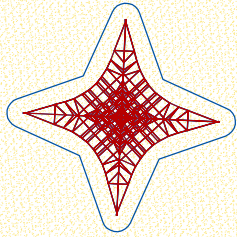


A3 1:250



JOCOS INFANTILS PROPOSTA

XARXA ORTOGONAL



Ajuntament
de Mataró

Servei d'Espais Públics
Núria Macià
Susana Martínez

Enginyera tècnica
Dolent

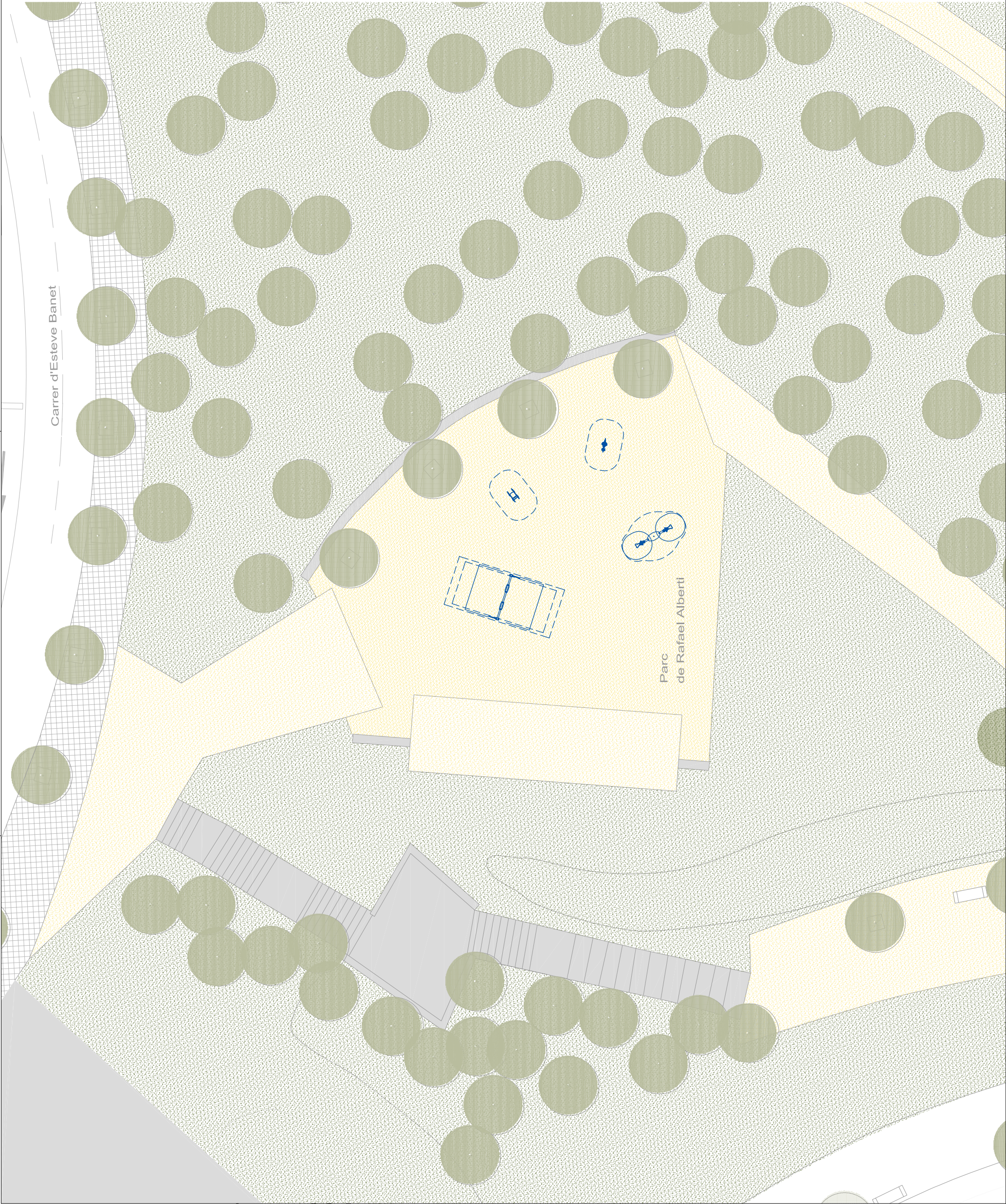
PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCOS INFANTILS
2025_EP_IV_081_25_JI (02)
Projecte Executiu
Terme municipal de Mataró

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT PLATJA II (VARADOR)

06/2025



A3 1:250



- 

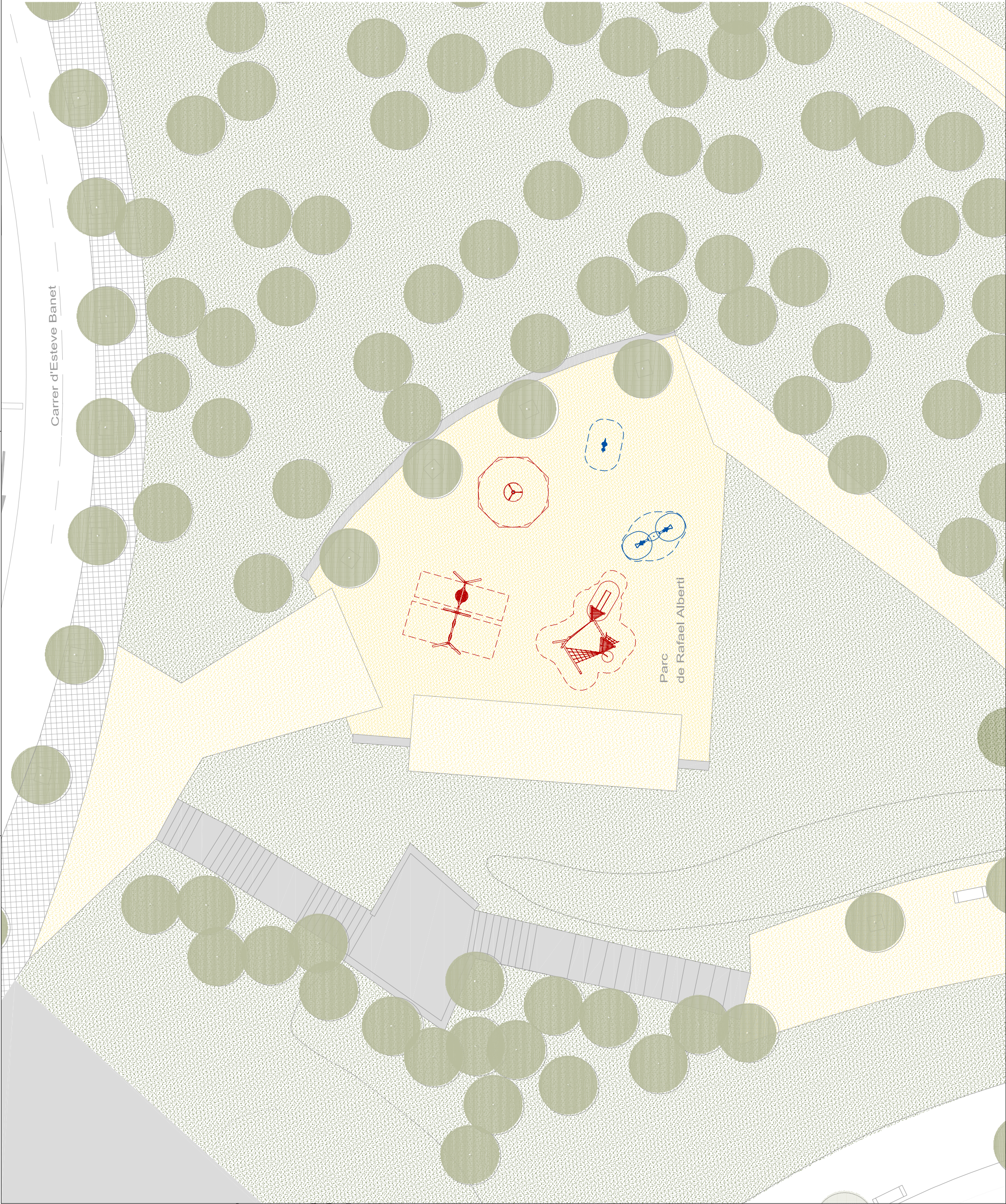
Jocs infantils
- 

KOMPAN ELE400024
- 

KOMPAN M101
- 

KOMPAN M126
- 

KOMPAN M143

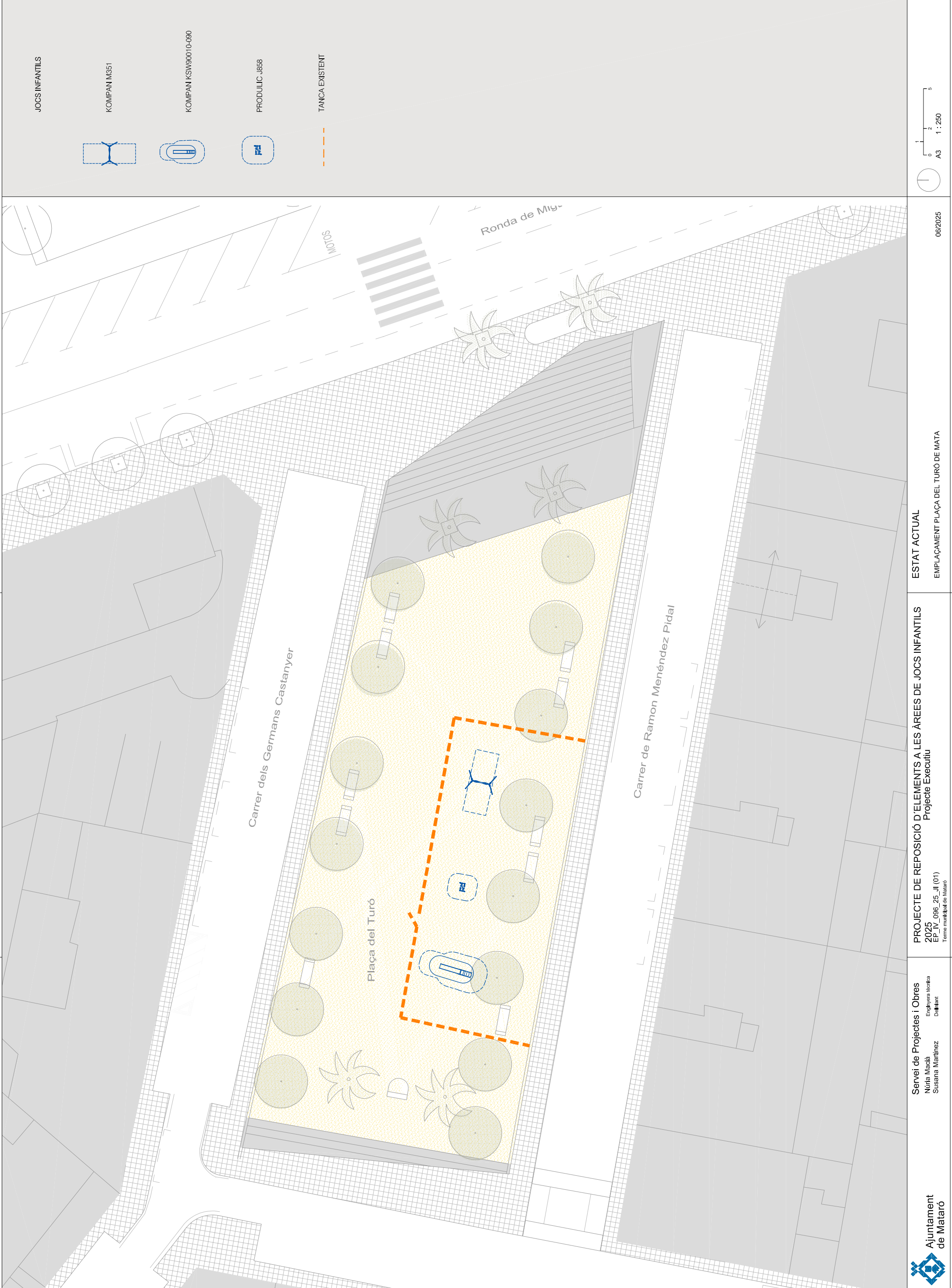


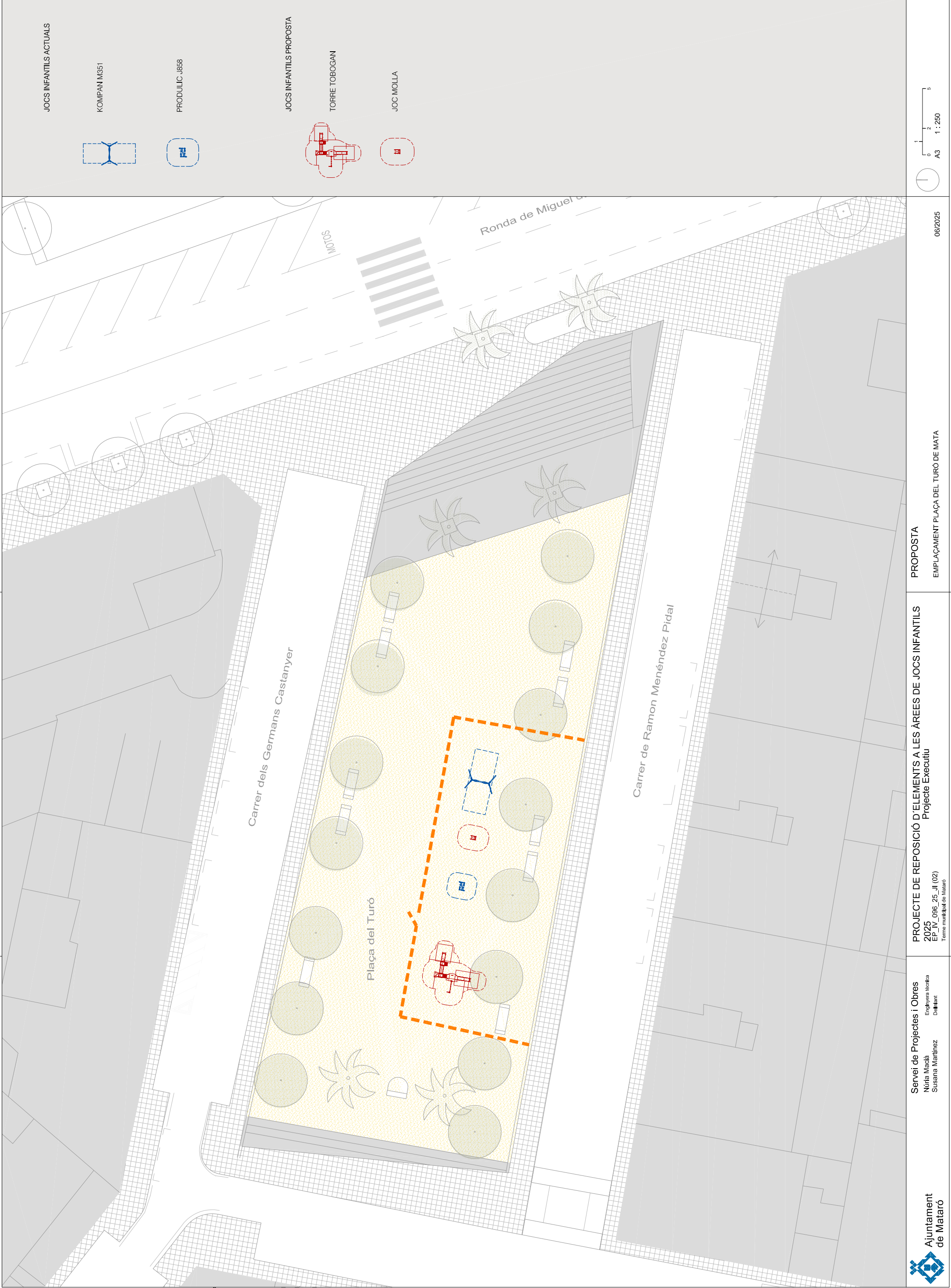
- Jocs infantils actuals
- KOMPAN M101

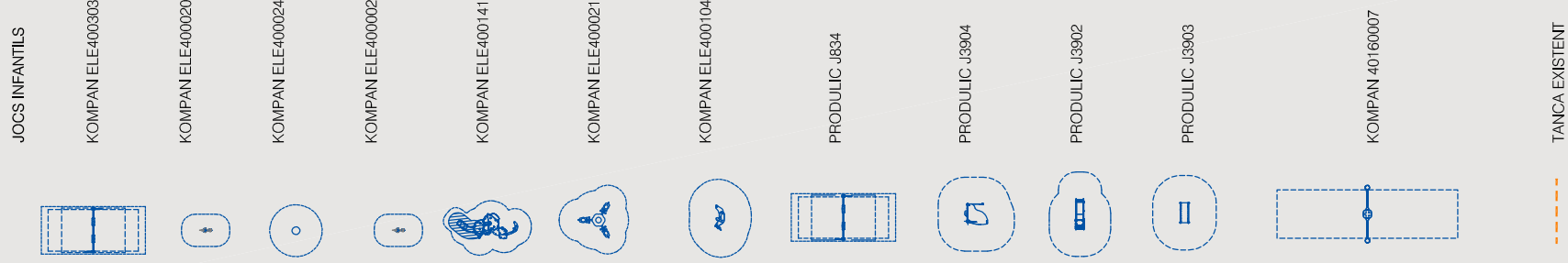
KOMPAN M143
- Jocs infantils proposta
- Gronxador triple robina

Joc de rotació

Torre doble amb tobogan

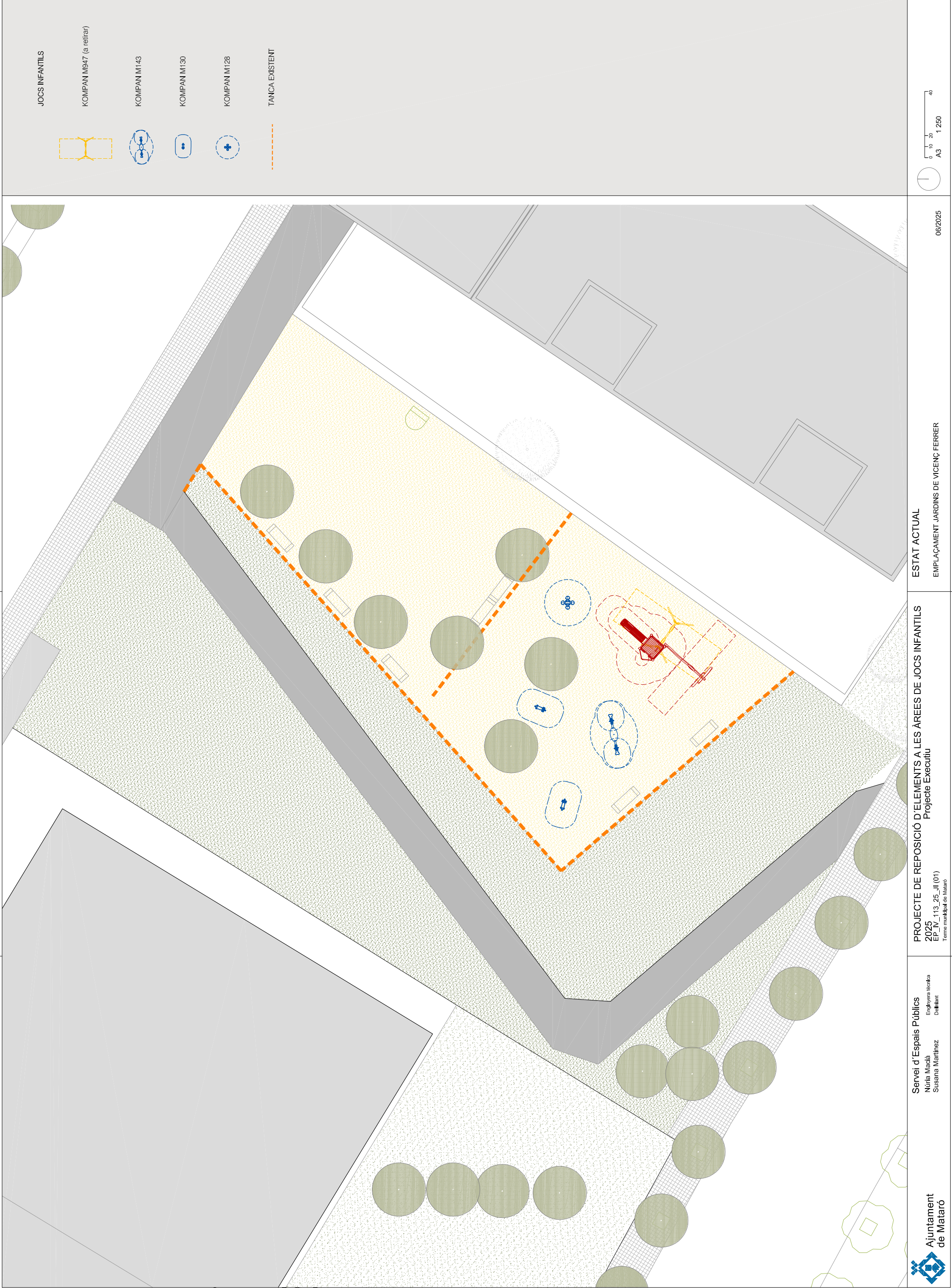








- Jocs Infants
- Kompanele400303
- Kompanele400020
- Kompanele400024
- Kompanele400002
- Kompanele400141
- Kompanele400021
- Kompanele400104
- Produlic J834
- Produlic J3904
- Produlic J3902
- Produlic J3903
- Kompan 40160007
- Tanca i Porta Nova



JOCS INFANTILS

KOMPAN M947 (a retirar)

KOMPAN M143

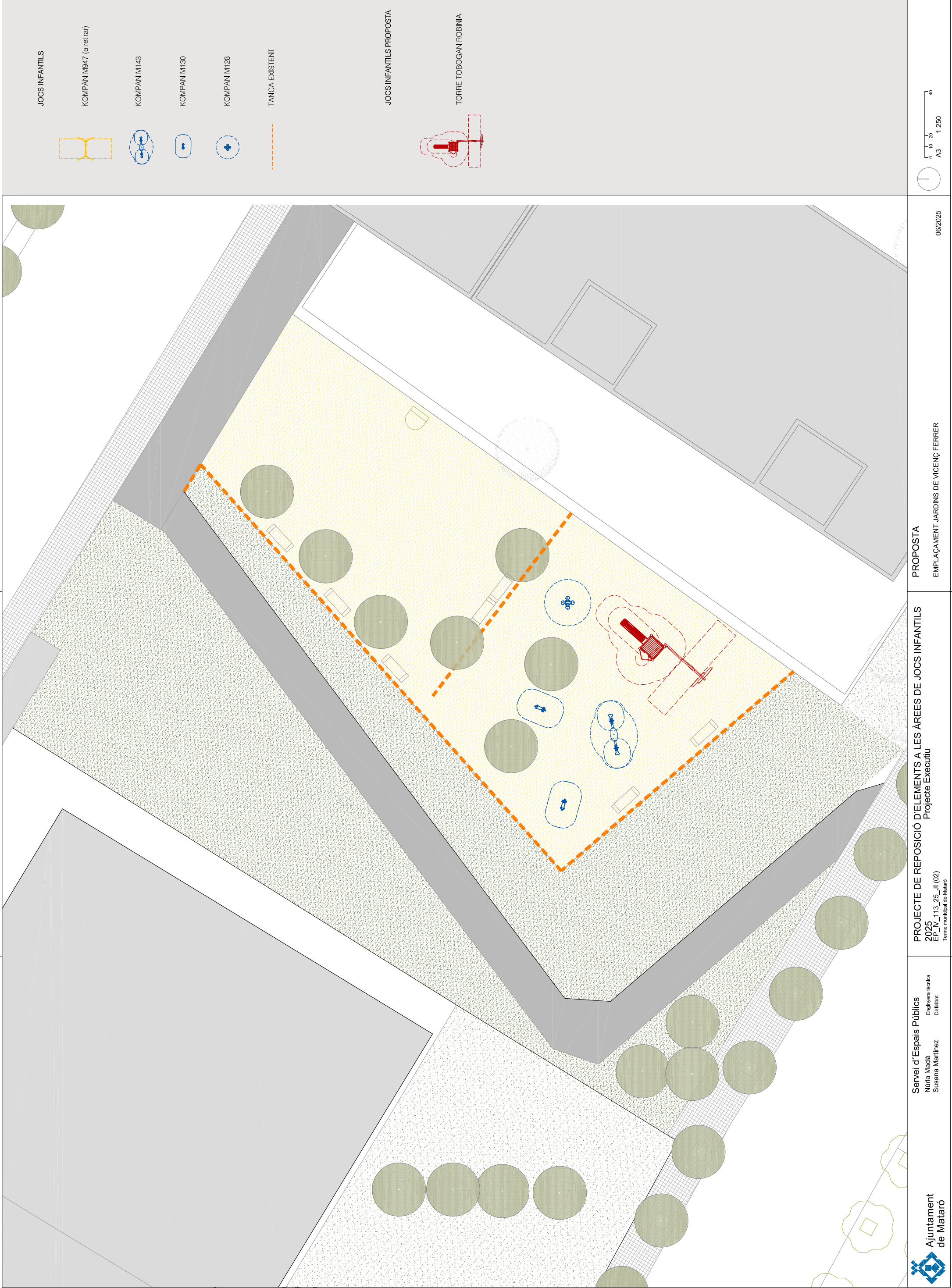
KOMPAN M130

KOMPAN M128

TANCA EXISTENT

0 10 20 40

A3 1 250



JOCS INFANTILS

KOMPAN M947 (a retirar)

KOMPAN M143

KOMPAN M130

KOMPAN M128

TANCA EXISTENT

JOCS INFANTILS PROPOSTA

TORRE TOBOGAN I ROBINIA



Ajuntament
de Mataró

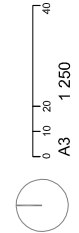
Servei d'Espais Públics
Núria Mada
Susana Martínez

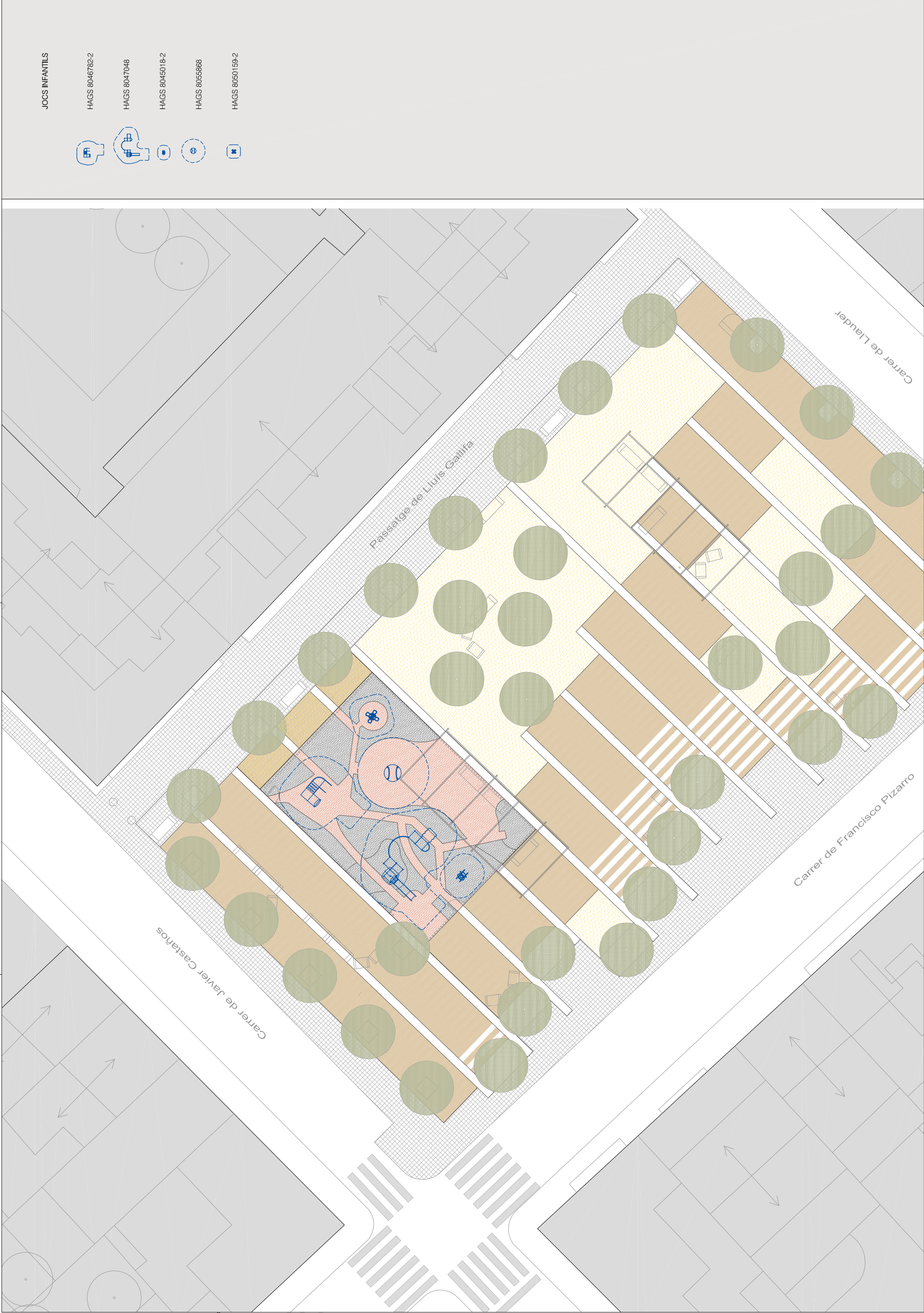
Enginyera tècnica
Diplomant

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS
2025
EP IV_113_25_JI (02)
Tema municipal de Mataró

PROPOSTA
EMPLAÇAMENT JARDINS DE VICENÇ FERRER

06/2025





12 RVT PE ARQUITECTURA.dwg DATA IMPRESSIO: 07/11/2023

JOCs INFANTILS

HAGS 8046782-2

HAGS 8047048

HAGS 8045018-2

HAGS 8055868

HAGS 8050159-2

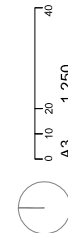


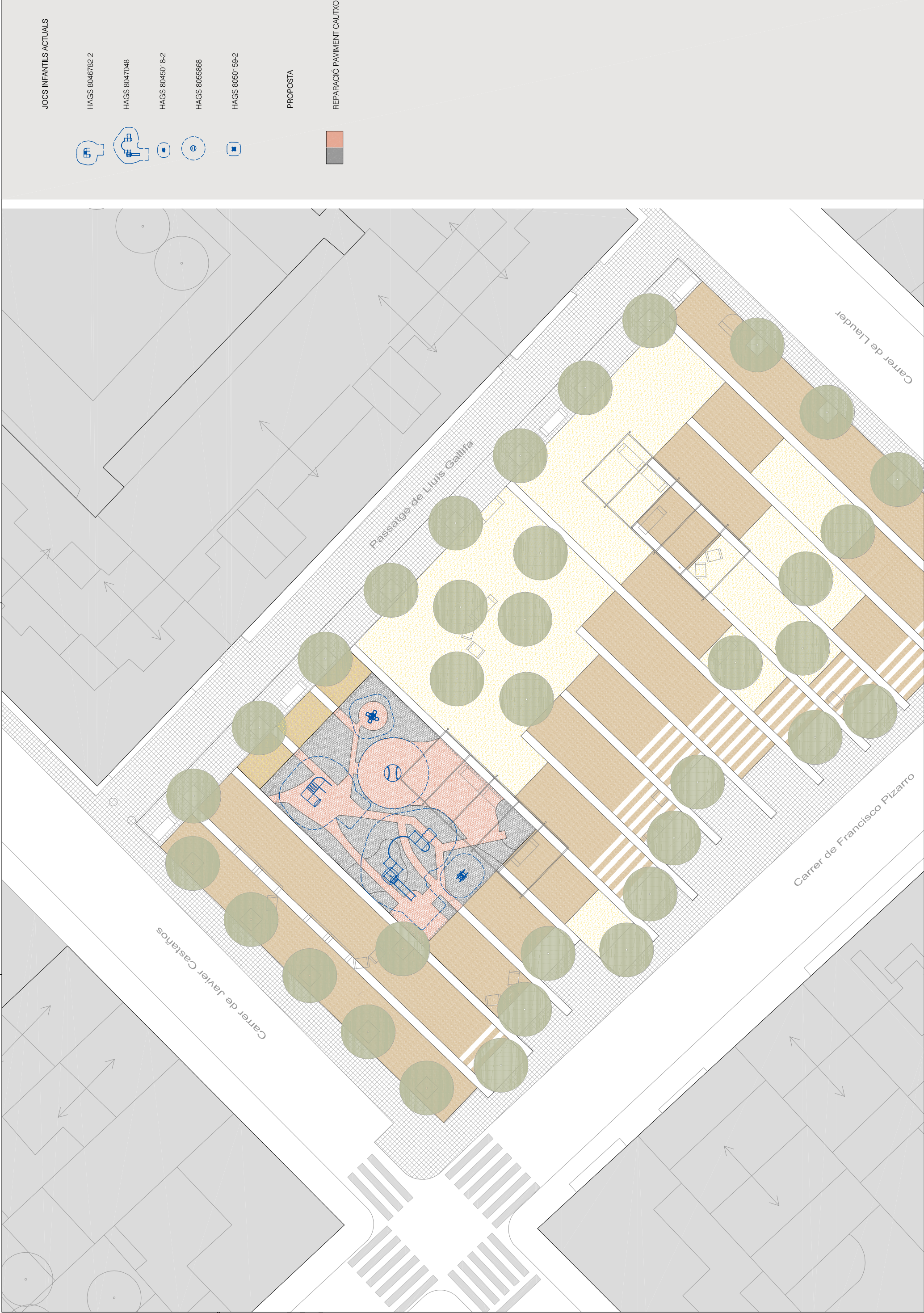
Servei d'Espais Pùblics
Núria Macià
Susana Martínez

PROJECtE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCs INFANTILS
2025
EP_IV_114_25_JI (01)
Temple municipal de Mataró

ESTAT ACTUAL
EMPLAÇAMENT PLAÇA LLUÍS GALLIFA

06/2025





12 RVT PE ARQUITECTURA.dwg DATA IMPRESSIO: 07/11/2023

JOCS INFANTILS ACTUALS

HGS 8046782-2

HGS 8047048

HGS 8045018-2

HGS 8055868

HGS 8050159-2

PROPOSTA

REPARACIO PAVIMENT CAUTXO



Ajuntament de Mataró

Servei d'Espais Públics

Núria Macià Enginyera tècnica

Susana Martínez Dibuixant

PROJECTE DE REPOSICIÓ D'ELEMENTS A LES ÀREES DE JOCS INFANTILS

2025 EP_IV_114_25_JI (02)

Temple municipal de Mataró

PROPOSTA

EMPLAÇAMENT PLAÇA LLUÍS GALLIFA

06/2025

0 10 20 40

A3 1 250

CN NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Juliol 2024

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 normes 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 el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

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

Aspectes generals

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

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

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), i les seves posteriors modificacions

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

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 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 posteriors 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 posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors 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)

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](#)
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 procedent de fonts renovables](#)
[HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics](#)

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

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 de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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 posteriors modificacions.

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

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)

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

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 enderrocs

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

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Normes Tecnològiques de Jardineria

NTJ 01A Part 1: Accessibilitat als Espais Verds d'ús públic de les persones amb limitacions o mobilitat reduïda: itineraris i elements d'urbanització i de jardineria.

NTJ 01A Part 2: Accessibilitat als Espais Verds d'ús públic de les persones amb limitacions o mobilitat reduïda: mobiliari adaptat i espais d'ús comú accessibles.

Normativa per les àrees de jocs infantils

UNE-EN 1176-1

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 1: requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig.

UNE-EN 1176-2

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 2: requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a gronxadors.

UNE-EN 1176-3

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 3: requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a tobogans.

UNE-EN 1176-4

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 4: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per tirolines.

UNE-EN 1176-5

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 5: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a carrusels.

UNE-EN 1176-6

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 6: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per balancins.

UNE-EN 1176-7

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 7: guia para a instal·lació, inspecció, manteniment i utilització.

UNE-EN 1176-10

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 10: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per equips de joc en recintes totalment tancats.

UNE-EN 1176-11

Títol: equipament de les àrees de joc i superfícies.

Part 10: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a xarxes tridimensionals.

UNE-EN 1177

Títol: revestiment de les superfícies de les àrees de joc absorbents d'impactes. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig. Determinació de l'alçada crítica.

UNE282001:2004IN (informe).

Títol: Senyalització de les àrees de joc.

NTj095

Títol: Sorreres en àrees de jocs infantils.

NTj13R

Títol: Higiene de les sorreres en àrees de jocs infantils.

RD1801/2003.

Títol: Seguretat general dels productes.

RD2200/1995.

Títol: Reglament de la infraestructura per a la Qualitat i Seguretat Industrial.

PR AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Element	Preu /
ML Subministrament i col·locació de tanca de fusta tipus encaixat, de dimensions i materials definits al Pla Director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.	100,50 €
U Subministrament i col·locació de porta d'accés a l'àrea, de dimensions i materials definits al Pla Director d'àrees de jocs infantils de Mataró, completament instal·lada.	250,00 €
M ² Subministrament i col·locació de capa de cautxú continu de 1cm de gruix per a reposició en colors estàndard. Arranjament de la capa superficial desgranada de l'àrea completa de paviment de cautxú	50,00 €

PRESSUPOST PER A REPOSICIÓ DE JOCS INFANTILS						
Nom àrea de joc		unit.	preu unitari	cost/ut	IVA	Preu final
Pl. Andalusia						
Retirada gronxador, barres paral·leles i torretobogan	PA	1	1.500,00 €	1.500,00 €	315,00 €	1.815,00 €
Gronxador metàl·lic (2 seients normals)	ut	1	2.086,00 €	2.086,00 €	438,06 €	2.524,06 €
Transport i instal·lació del gronxador metàl·lic nou (2 seients normals)	ut	1	333,76 €	333,76 €	70,09 €	403,85 €
Joc de rotació	ut	1	3.777,00 €	3.777,00 €	793,17 €	4.570,17 €
Transport i instal·lació de joc de rotació	ut	1	604,32 €	604,32 €	126,91 €	731,23 €
Torre-tobogan doble	ut	1	29.100,00 €	29.100,00 €	6.111,00 €	35.211,00 €
Transport i instal·lació de torretobogan doble	ut	1	3.661,00 €	3.661,00 €	768,81 €	4.429,81 €
					Cost total àrea	49.685,12 €
Parc de Cerdanyola Nord						
Retirada tobogan	ut	1	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Gronxador metàl·lic (1 seient normal i un seient bressol)	ut	1	2.273,00 €	2.273,00 €	477,33 €	2.750,33 €
Transport i instal·lació de gronxador metàl·lic (1 seient normal i un bressol)	ut	1	363,68 €	363,68 €	76,37 €	440,05 €
					Cost total àrea	3.795,38 €
Parc Rafael Alberti						
Retirada gronxador i joc molla	PA	1	1.000,00 €	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €
Gronxador triple robínia	ut	1	6.320,00 €	6.320,00 €	1.327,20 €	7.647,20 €
Transport i instal·lació de gronxador triple robínia	ut	1	2.228,40 €	2.228,40 €	467,96 €	2.696,36 €
Joc de rotació	ut	1	3.777,00 €	3.777,00 €	793,17 €	4.570,17 €
Transport i instal·lació de joc de rotació	ut	1	604,32 €	604,32 €	126,91 €	731,23 €
Estructura Torre doble amb tobogan	ut	1	11.800,00 €	11.800,00 €	2.478,00 €	14.278,00 €
Transport i instal·lació d'estructura Torre doble amb tobogan	ut	1	3.227,00 €	3.227,00 €	677,67 €	3.904,67 €
					Cost total àrea	35.037,63 €
Jardins de Vicenç Ferrer						
Retirada gronxador	ut	1	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Torretobogant robínia	ut	1	11.200,00 €	11.200,00 €	2.352,00 €	13.552,00 €
Transport i instal·lació torretobogant robínia	ut	1	2.330,00 €	2.330,00 €	489,30 €	2.819,30 €
					Cost total àrea	16.976,30 €
Platja II (varador)						
Transport i instal·lació de xarxa octogonal amb membrana	ut	1	53.985,00 €	53.985,00 €	11.336,85 €	65.321,85 €
					Cost total àrea	65.321,85 €

Pl. Turó de Mata						
Retirada tobogan	ut	1	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Torre-tobogan	ut	1	14.172,00 €	14.172,00 €	2.976,12 €	17.148,12 €
Transport i instal·lació Torre-tobogan	ut	1	2.267,52 €	2.267,52 €	476,18 €	2.743,70 €
Molla estrella	ut	1	811,00 €	811,00 €	170,31 €	981,31 €
Transport i instal·lació Molla estrella	ut	1	129,76 €	129,76 €	27,25 €	157,01 €
					Cost total àrea	21.635,14 €
Plaça Molins						
Retirada joc molla	PA	1	200,00 €	200,00 €	42,00 €	242,00 €
Joc molla	ut	1	1.030,00 €	1.030,00 €	216,30 €	1.246,30 €
Transport i instal·lació de joc molla	ut	1	346,10 €	346,10 €	72,68 €	418,78 €
					Cost total àrea	1.907,08 €
Forn del Vidre						
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ut	120	100,50 €	12.060,00 €	2.532,60 €	14.592,60 €
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Retirada tanca existent	ml	120	10,00 €	1.200,00 €	252,00 €	1.452,00 €
Retirada "Juego combinado Torre activa" i joc molla marieta	PA	1	1.000,00 €	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €
Estructura torre-tobogan	ut	1	37.930,00 €	37.930,00 €	7.965,30 €	45.895,30 €
Transport i instal·lació d'estructura torre-tobogan	ut	1	6.068,80 €	6.068,80 €	1.274,45 €	7.343,25 €
Joc molla gorila	ut	1	980,00 €	980,00 €	205,80 €	1.185,80 €
Transport i instal·lació joc molla gorila	ut	1	342,60 €	342,60 €	71,95 €	414,55 €
Joc de rotació	ut	1	3.777,00 €	3.777,00 €	793,17 €	4.570,17 €
Transport i instal·lació de joc de rotació	ut	1	604,32 €	604,32 €	126,91 €	731,23 €
					Cost total àrea	77.999,89 €
Parc de la Llibertat						
Retirada gronxador	PA	1	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	82	100,50 €	8.241,00 €	1.730,61 €	9.971,61 €
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Retirada tanca existent	ml	82	10,00 €	820,00 €	172,20 €	992,20 €
Torre-tobogan de robinia	ut	1	28.700,00 €	28.700,00 €	6.027,00 €	34.727,00 €
Transport i instal·lació de torre-tobogan de robinia	ut	1	4.842,00 €	4.842,00 €	1.016,82 €	5.858,82 €
					Cost total àrea	52.759,63 €
Can Gasol II (grans)						
Retirada torretobogan	ut	1	1.000,00 €	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	64	100,50 €	6.432,00 €	1.350,72 €	7.782,72 €
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	1	250,00 €	250,00 €	52,50 €	302,50 €
Retirada tanca existent	ml	64	10,00 €	640,00 €	134,40 €	774,40 €
Torre-tobogan	ut	1	19.300,00 €	19.300,00 €	4.053,00 €	23.353,00 €
Transport i instal·lació Torre-tobogan	ut	1	2.610,00 €	2.610,00 €	548,10 €	3.158,10 €
					Cost total àrea	36.580,72 €
Can Gasol I (petits)						
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	92	100,50 €	9.246,00 €	1.941,66 €	11.187,66 €
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
Retirada tanca existent	ml	92	10,00 €	920,00 €	193,20 €	1.113,20 €
					Cost total àrea	12.905,86 €

Parc de Palau							
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	100	100,50 €	10.050,00 €	2.110,50 €	12.160,50 €	
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €	
Retirada tanca existent	ml	100	10,00 €	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €	
						Cost total àrea	13.975,50 €
Pl. Vista Alegre							
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	86	100,50 €	8.643,00 €	1.815,03 €	10.458,03 €	
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €	
Retirada tanca existent	ml	86	10,00 €	860,00 €	180,60 €	1.040,60 €	
						Cost total àrea	12.103,63 €
Plaça del Gas							
Subministrament i instal·lació de tanca encaixada	ml	42	100,50 €	4.221,00 €	886,41 €	5.107,41 €	
Subministrament i instal·lació de porta encaixada	ut	2	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €	
Retirada tanca existent	ml	42	10,00 €	420,00 €	88,20 €	508,20 €	
						Cost total àrea	6.220,61 €
Plaça Lluís Gallifa							
Subministrament i col·locació de capa de cautxú continu de 1cm de gruix per a reposició en colors estàndard. Arranjament de la capa superficial desgranada de l'àrea completa de paviment de cautxú	m²	206	50,00 €	10.300,00 €	2.163,00 €	12.463,00 €	
Tanca electrosoldada d'obra d'acer (ml)	PA	1	300,00 €	300,00 €	63,00 €	363,00 €	
						Cost total àrea	12.826,00 €
						COST TOTAL	419.730,34 €

PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL1. DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

Aquest projecte 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 particular 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.

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 amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial.

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'exploració, 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'ls 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.

Normes d'aplicació general

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

Normas sobre el libro de 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)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

PL2. 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 interpel·lacions 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.

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.

PL3. 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:

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

PL4. 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.

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 detraïment 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.

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:

- 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.
- Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
- 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.
- A la nit no hi pot faltar 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 origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

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.

PL5. 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'adhesivitat 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.

PL6. 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 i disquets *as built* integrat per vegetals i dues 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.
- 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.

També s'ha de fer càrrec de 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 Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

EL TÈCNIC MUNICIPAL

EL CONTRACTISTA

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Reposició d'elements a les àrees de jocs infantils

Emplaçament:

Parcs i Places de Mataró

Superfície útil:

3.186 m²

Promotor:

AJUNTAMENT DE MATARÓ

Arquitecte/s Enginyer/s autor/s de la Memòria Valorada:

Núria Macià Sellarès

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

Núria Macià Sellarès

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Solar lliure d'edificacions amb pendent

Característiques del terreny:

Topografia lleugerament accidentada, consolidat

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

NUCLI URBÀ (residencial)

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

SANEJAMENT – AIGUA POTABLE – AIGUA NO POTABLE – BAIXA TENSÍO

Tipologia de vials:

ES SITUEN EN ESPAI URBÀ LLIURE D'EDIFICACIONS DESTINAT A ESPAI VERD

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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sotscontractista i representants de les persones treballadores.

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

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa 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 en 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 i les condicions del 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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 de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació 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 pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que

poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal. En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

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.

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...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

- 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
- Altre

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)

- 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
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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 recalços
- 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)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades

- 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
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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)
- Altres

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)

Revestiments i acabats

- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

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
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

(ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra 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 es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- 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 duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives 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 garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

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)
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 novembre (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	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
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)	
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)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
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)
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)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
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 AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Mataró, juny de 2025

Núria Macià Sellarès
Enginyera tècnica del Servei d'Infraestructura Verda