

MEMÒRIA VALORADA PER LA MILLORA DE TRES ÀREES DE JOC INFANTIL A TARRAGONA

ÍNDIX

INTRODUCCIÓ	4
LOT 1 –PLAÇA GENERAL DOMÈNECH BATET I MESTRES.....	5
MD1 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
MD1.1 – Objecte i Emplaçament	6
MD1.2. Actuacions previstes.....	7
MD1.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats	7
MD1.2.2. Instal·lació dels elements de joc.....	7
MD1.2.3. Instal·lació del cautxú continu.....	7
MD1.2.4. Gestió de residus	7
MD1.3. Elecció dels elements de joc i justificació.....	7
T1 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	9
AP1 – AMIDAMENT I PRESSUPOST	10
LOT 2: PLAÇA JOSEP MARIA SALVADÓ URPÍ	12
MD2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA	13
MD2.1 – Objecte i Emplaçament	13
MD2.2. Actuacions previstes.....	14
MD2.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats	14
MD2.2.2. Instal·lació dels elements de joc.....	14
MD2.2.3. Instal·lació del cautxú continu.....	14
MD2.2.4. Gestió de residus	14
MD2.3. Elecció dels elements de joc i justificació.....	14
T2 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	16
AP2 – AMIDAMENT I PRESSUPOST	17
LOT 3: PLAÇA JACINT VERDAGUER.....	19
MD3 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA	20
MD3.1 – Objecte i Emplaçament	20
MD3.2. Actuacions previstes.....	21
MD3.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats	21
MD3.2.2. Instal·lació dels elements de joc.....	21
MD3.2.3. Instal·lació del cautxú continu.....	21
MD3.2.4. Gestió de residus	21
MD3.3. Elecció dels elements de joc i justificació.....	21
T3 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	23

AP3 – AMIDAMENT I PRESSUPOST	24
PT – PRESSUPOST TOTAL.....	26
CN - COMPLIMENT DE NORMATIVA	27
CN.1. Normativa aplicable.....	27
PLÀNOLS	28

INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquesta memòria valorada és la renovació i/o ampliació de les àrees de joc infantils de diferents places de la ciutat. En concret:

- A la Plaça de la Farinera: renovació del paviment de seguretat i de tots els elements de joc
- A la Plaça Josep Maria Salvadó Urpí: ampliació de l'àrea de jocs infantils
- A la Plaça Jacint Verdaguer: ampliació de l'àrea de jocs infantils

Els diferents treballs a realitzar s'han organitzat en lots:

Lot 1: Plaça General Domènech Batet i Mestres

Lot 2: Plaça Josep Maria Salvadó Urpí

Lot 3: Plaça Jacint Verdaguer

LOT 1 –PLAÇA GENERAL DOMÈNECH BATET I MESTRES

MD1.2. Actuacions previstes

MD1.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats

Abans de començar amb els treballs d'instal·lació dels elements escollits, el contractista haurà de fer una presentació dels mateixos per tal de, tenint en compte les seves mides i les de l'espai del que es disposa, orientar-los de la millor manera en relació a:

- Compliment de totes les mesures de seguretat exigides quant a àrees de seguretat
- Millor orientació per facilitar accessos a nens de capacitats diferents
- Inspecció visual per tal de no afectar cap servei ni cap equipament preexistent en la fase de muntatge i ancorament dels elements.

MD1.2.2. Instal·lació dels elements de joc

Els elements s'instal·laran de la manera que indiqui el fabricant dels mateixos a les seves instruccions de muntatge i sempre d'acord amb les directrius de la Direcció Facultativa.

MD1.2.3. Instal·lació del cautxú continu

Formació de paviment d'absorció d'impactes per a l'alçada màxima de caiguda de l'element de joc, a àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de 30 mm de gruix total, constituït per una capa inferior de gra de cautxú reciclat SBR de color negre de 20 mm de gruix i una capa superior de gra de cautxú EPDM de 10 mm de gruix, color a elegir de la carta RAL, unides ambdues capes amb aglutinant de poliuretà monocomponent, resistent als raigs UVA, als hidrocarburs i als agents atmosfèrics. Inclòs rematada, allisat i neteja.

Es comprovarà que la superfície base sobre la que es col·locarà el paviment és resistent i plana. No començaran els treballs quan la temperatura sigui inferior als -5°C o superior als 40°C, o quan la pluja impedeixi una execució correcta, suspenent-se al moment en què es presenti alguna d'aquestes condicions adverses.

Es realitzarà un replanteig a l'aplicació de la capa base de cautxú SBR i de la capa d'acabat de cautxú EPDM.

MD1.2.4. Gestió de residus

Tots els residus que es puguin generar durant la instal·lació de l'element de joc (embalatges, etc.) hauran de ser gestionats correctament, enretirant-los de l'àrea de treball i dipositant-los en un gestor autoritzat per al seu posterior tractament. Degut a que la quantitat d'aquests residus és mínima, es considera inclosa la seva gestió en la partida d'instal·lació dels elements del pressupost.

MD1.3. Elecció dels elements de joc i justificació

Els elements escollits i la justificació d'aquesta elecció són els següents:

- **3 molles individuals inclusives.** Es tracta de substituir les tres molles existents per tres molles inclusives, aptes per a l'ús de nens amb capacitats diverses. Es tindrà en compte l'estètica de la molla.

- **1 molla apta per l'ús de fins a 4 nens.** S'escull aquest element per ser el que millor s'adapta a les característiques i dimensions de l'espai existent a més d'afavorir al reunió dels nens damunt de la molla.
- **Tobogan inclúsiu en forma de locomotora** amb capacitat per fins a 5 usuaris. S'escull aquest element per ser el que millor s'adapta a les característiques i dimensions de l'espai existent i a més presentar un disseny divertit i accessible a tots els nens.

Les característiques detallades dels jocs, alçades màximes de caiguda lliure i superfícies màximes de seguretat que han de complir els elements ofertats estan especificades a les partides del pressupost.

El contractista haurà de garantir l'existència de peces de recanvi durant un mínim de 10 anys després que el joc subministrat es deixi de fabricar.

T1 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El termini de subministrament i instal·lació dels elements de joc i paviment de seguretat s'estima en 30 dies.

AP1 – AMIDAMENT I PRESSUPOST

U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Cap. 1	Elements de joc			
1.1 u	Subministrament de tobogan en forma de màquina de tren accessible a nens amb diferents capacitats i capacitat fins a 5 usuaris. Estructura de fusta laminada de pi escandinau tractada en autoclau (Classe IV) i acabada amb doble capa de Lasur. Panells d'HPDE i plataformes de fusta fenòlica (recobertes les dues cares) contraplacada de bedoll, superfície antilliscant i protecció lateral impermeable. Peces metàl·liques d'acer inoxidable (AISI-304) galvanitzat en calent i alumini. Cargols electrogalvanitzats d'acer inoxidable de qualitat 8.8 DIN267, AISI-304. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 23 m2 i l'alçada màxima de caiguda lliure no ha de ser superior als 0,7 m.	1	4.831,09 €	4.831,09 €
1.2 u	Subministrament de molla amb capacitat per a fins a quatre nens simultàniament (forma d'avió o similar) fabricat en panells d'HPDE de 19 mm, resistent a cultiu de fongs i bacteris, resistent als UV (color uniforme) i esmorteïdor d'impactes. Estructura de fusta laminada de pi escandinau tractada amb autoclau (classe IV). Peces metàl·liques d'acer inoxidable (AISI-304) galvanitzat en calent i pintat al forn (resistent a la intempèrie, l'abrassió, les taques, la corrosió i els químics) i alumini. Cargols electrogalvanitzats d'acer inoxidable de qualitat 8.8 DIN267, AISI-304. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 13,4 m2 (4230x3490 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no ha de superar els 0,6 m.	1	1.400,60 €	1.400,60 €
1.3 u	Subministrament de molla inclusiva amb forma d'animal (porquet, marieta, vaca o similars) fabricat en HPDE de 19 mm, resistent a cultiu de fongs i bacteris, resistent als UV (color uniforme) i esmorteïdor d'impactes. L'acer inoxidable de la molla (AISI-304) galvanitzat en calent i pintat al forn. Resistent a la intempèrie, l'abrassió, taques, corrosions i químics. Cargols electrogalvanitzats d'acer inoxidable de qualitat 8.8 DIN267, AISI-304. La seva àrea de seguretat no ha de ser superior a 7,6 m2 (3410x2520 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no superior a 0,6 m.	3	790,58 €	2.371,74 €
1.4 u	Instal·lació de tots els elements seguint les instruccions del fabricant i en condicions per ser certificada l'àrea	1	2.098,32 €	2.098,32 €
1.5 u	Enretirada de tres molles i un trenet de la plaça de la Fariera i trasllat a Brigada Municipal	1	450,00 €	450,00 €
1.6 u	Ports i eliminació residus	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Total cap. 1: Elements de joc				12.651,75 €

U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Cap. 2	Paviment de seguretat			
2.1 m2	Subministrament i instal·lació de paviment de cautxú continu de 30 mm de gruix	80	49,58 €	3.966,39 €
	Total cap. 2: Paviment de seguretat			3.966,39 €
Total capítol 1: Elements de joc				12.651,75 €
Total capítol 2: Paviment de seguretat				3.966,39 €
				16.618,13 €
RESUM DEL PRESSUPOST				
Pressupost d'execució material (PEM)				16.618,13 €
Despeses Generals (13%)				2.160,36 €
Benfici Industrial (6%)				997,09 €
Pressupost d'execució per contracte (PEC)				19.775,58 €
IVA (21%)				4.152,87 €
Pressupost general per a coneixement de l'administració (PEC + IVA)				23.928,45 €

LOT 2: PLAÇA JOSEP MARIA SALVADÓ URPÍ

MD2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD2.1 – Objecte i Emplaçament

1. Objecte del projecte: Ampliació de l'àrea de jocs existent.
2. Emplaçament: La superfície on està prevista l'actuació està situada a la Plaça Josep Maria Salvadó Urpí. La plaça té una superfície una superfície total d'uns 1.500 metres quadrats, i l'ampliació prevista de l'àrea de jocs infantils ocupa una superfície d'uns 225 metres quadrats.



Imatge 1: Emplaçament de la Plaça Josep Maria Salvadó i Urpí



Imatge 2: Situació de l'àrea d'actuació

MD2.2. Actuacions previstes

MD2.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats

Abans de començar amb els treballs d'instal·lació dels elements escollits, el contractista haurà de fer una presentació dels mateixos per tal de, tenint en compte les seves mides i les de l'espai del que es disposa, orientar-los de la millor manera en relació a:

- Compliment de totes les mesures de seguretat exigides quant a àrees de seguretat
- Millor orientació per facilitar accessos a nens de capacitats diferents
- Inspecció visual per tal de no afectar cap servei ni cap equipament preexistent en la fase de muntatge i ancorament dels elements.

MD2.2.2. Instal·lació dels elements de joc

Els elements s'instal·laran de la manera que indiqui el fabricant dels mateixos a les seves instruccions de muntatge i sempre d'acord amb les directrius de la Direcció Facultativa.

MD2.2.3. Instal·lació del cautxú continu

Formació de paviment d'absorció d'impactes per a l'alçada màxima de caiguda de l'element de joc, a àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de gruix variable (30 mm o 100 mm) segons l'alçada de caiguda màxima de cada element de joc, constituït per una capa inferior de gra de cautxú reciclat SBR de color negre i una capa superior de gra de cautxú EPDM de 10 mm de gruix, color a elegir de la carta RAL, unides ambdues capes amb aglutinant de poliuretà monocomponent, resistent als raigs UVA, als hidrocarburs i als agents atmosfèrics. Inclòs rematada, allisat i neteja.

Es comprovarà que la superfície base sobre la que es col·locarà el paviment és resistent i plana. No començaran els treballs quan la temperatura sigui inferior als -5°C o superior als 40°C, o quan la pluja impedeixi una execució correcta, suspent-se al moment en què es presenti alguna d'aquestes condicions adverses.

Es realitzarà un replanteig a l'aplicació de la capa base de cautxú SBR i de la capa d'acabat de cautxú EPDM.

MD2.2.4. Gestió de residus

Tots els residus que es puguin generar durant la instal·lació de l'element de joc (embalatges, etc.) hauran de ser gestionats correctament, enretirant-los de l'àrea de treball i dipositant-los en un gestor autoritzat per al seu posterior tractament. Degut a que la quantitat d'aquests residus és mínima, es considera inclosa la seva gestió en la partida d'instal·lació dels elements del pressupost.

MD2.3. Elecció dels elements de joc i justificació

Els elements escollits i la justificació d'aquesta elecció són els següents:

- **Estructura multijoc inclusiva** amb capacitat per fins a 35 usuaris de més de 3 anys. La majoria dels jocs hauran d'estar a cota zero per tal de fomentar la jugabilitat inclusiva
- **Multijoc inclusiu** de fins a 18 usuaris a partir d'un any, amb rampes d'accés a usuaris de capacitats diferents, amb amplades superiors als 0,8 m per permetre el pas de cadires de rodes i caminadors i amb passamans per facilitar els moviments

- **Joc rotatiu** (tipus carrusel amb gir 360º) i **oscil·lant** (flector en un sentit fins a 30 º) per a usuaris de més de sis anys.
- **Molla individual inclusiva** en forma d'animal o insecte. Es tindrà en compte l'estètica de la molla.

Les característiques detallades dels jocs, alçades màximes de caiguda lliure i superfícies màximes de seguretat que han de complir els elements ofertats estan especificades a les partides del pressupost.

El contractista haurà de garantir l'existència de peces de recanvi durant un mínim de 10 anys després que el joc subministrat es deixi de fabricar.

T2 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El termini de subministrament i instal·lació dels elements de joc i paviment de seguretat s'estima en 60 dies.

AP2 – AMIDAMENT I PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Cap. 1		Elements de joc			
1.1	u	Subministrament d'estructura multijoc inclusiva amb capacitat per fins a 35 usuaris i que compti, com a mínim, amb elements d'escalada, equilibri, trepa, panells sensitius, túnels, tobogans, llocs de reunió i imaginació, panells interactius i inclusius. L'estructura del joc ha de ser construïda amb pals (90x90) de polímer pintat en massa i amb ànima d'alumini extruït. Panells d'HPDE i plataformes d'HPDE amb superfície antilliscant i forats per evitar acumulacions d'aigua. Cargols electrogalvanitzats d'acer inoxidable de qualitat 8.8 DIN267, AISI-304. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 67 m2 (9460x9450 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no ha de ser superior als 2 metres.	1	36.359,50 €	36.359,50 €
1.2	u	Subministrament d'estructura multijoc inclusiva composta per plataformes a les que s'hi accedeix per rampes. Totalment accessible, amb capacitat fins a 18 nens, panells educatius i jocs de sorra. L'estructura del joc ha d'estar construïda amb pals d'acer (Ø114) amb recobrint termoplàstic PPA 571 i un gruix de 400 µ. Les barres han de ser d'acer galvanitzat. Les rampes i plataformes de HPDE de 20 mm de gruix i superfície de goma antilliscant que permeti una bona adherència. Els panells estaran fabricats en HPDE d'entre 15 i 20 mm de gruix. Cargols d'acer inoxidable o amb tractament JS-500 superior als 8 µ. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 28 m2 i l'alçada màxima de caiguda lliure inferior als 30 cm.	1	9.698,45 €	9.698,45 €
1.3	u	Subministrament de joc de carrusel (giratori de 360º), balancejant i flector fins a 30º en un sentit per al gaudi d'adolescents. Estructura fabricada en barres d'acer galvanitzat de Ø50 mm. Panells d'HDPE de 20 mm de gruix i filtre UV. Cargols d'acer inoxidable o amb tractament JS-500 superior als 8 µ. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 20 m2 (Ø=5,1 m) i l'alçada màxima de caiguda lliure no ha de ser superior a 1 metre.	1	4.827,08 €	4.827,08 €

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4	u	Subministrament de molla inclusiva amb forma d'abella o similar, fabricat en HPDE, resistent a cultiu de fongs i bacteris, resistent als UV (color uniforme) i esmorteïdor d'impactes. Les peces metàl·liques d'acer inoxidable (AISI-304) galvanitzat en calent i pintat al forn i alumini. Resistent a la intempèrie, l'abrassió, taques, corrosions i químics. Cargols electrogalvanitzats d'acer inoxidable de qualitat 8.8 DIN267, AISI-304. La seva àrea de seguretat no ha de ser superior a 7,4 m2 (3448x2472 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no superior a 0,6 m.	1	790,58 €	790,58 €
1.5	u	Instal·lació de tots els elements seguint les instruccions del fabricant i en condicions per ser certificada l'àrea	1	7.231,93 €	7.231,93 €
1.6	u	Ports i eliminació residus	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Total cap. 1: Elements de joc					60.407,55 €
Cap. 2 Paviment de seguretat					
2.1	m2	Subministrament i instal·lació de paviment de cautxú continu de 30 mm de gruix	158	49,58 €	7.833,61 €
2.2	m2	Subministrament i instal·lació de paviment de cautxú continu de 100 mm de gruix (estructura multijoc gran)	67	89,08 €	5.968,07 €
Total cap. 2: Paviment de seguretat					13.801,68 €
Total capítol 1: Elements de joc					60.407,55 €
Total capítol 2: Paviment de seguretat					13.801,68 €
RESUM DEL PRESSUPOST					
Costos Directes					74.209,23 €
Costos Indirectes					14.099,75 €
IVA (21%)					18.544,89 €
Pressupost general per a coneixement de l'administració (IVA inclòs)					106.853,87 €

LOT 3: PLAÇA JACINT VERDAGUER

MD3 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD3.1 – Objecte i Emplaçament

1. Objecte del projecte: Ampliació de l'àrea de joc infantil existent.
2. Emplaçament: La superfície on està prevista l'actuació està situada a la Plaça Jacint Verdaguer. La plaça té una superfície total d'uns 3.675 metres quadrats, i l'ampliació prevista de l'àrea de jocs infantils ocupa una superfície d'uns 120 metres quadrats.



Imatge 1: Emplaçament de la Plaça Jacint Verdaguer



Imatge 2: Situació de l'àrea d'actuació

MD3.2. Actuacions previstes

MD3.2.1. Treballs previs a la instal·lació dels jocs subministrats

Abans de començar amb els treballs d'instal·lació dels elements escollits, el contractista haurà de fer una presentació dels mateixos per tal de, tenint en compte les seves mides i les de l'espai del que es disposa, orientar-los de la millor manera en relació a:

- Compliment de totes les mesures de seguretat exigides quant a àrees de seguretat
- Millor orientació per facilitar accessos a nens de capacitats diferents
- Inspecció visual per tal de no afectar cap servei ni cap equipament preexistent en la fase de muntatge i ancorament dels elements.

MD3.2.2. Instal·lació dels elements de joc

Els elements s'instal·laran de la manera que indiqui el fabricant dels mateixos a les seves instruccions de muntatge i sempre d'acord amb les directrius de la Direcció Facultativa.

MD3.2.3. Instal·lació del cautxú continu

Formació de paviment d'absorció d'impactes per a l'alçada màxima de caiguda de l'element de joc, a àrees de jocs infantils, realitzat "in situ", de gruix variable (30 mm o 100 mm) segons l'alçada de caiguda màxima de cada element de joc, constituït per una capa inferior de gra de cautxú reciclat SBR de color negre i una capa superior de gra de cautxú EPDM de 10 mm de gruix, color a elegir de la carta RAL, unides ambdues capes amb aglutinant de poliuretà monocomponent, resistent als raigs UVA, als hidrocarburs i als agents atmosfèrics. Inclòs rematada, allisat i neteja.

Es comprovarà que la superfície base sobre la que es col·locarà el paviment és resistent i plana. No començaran els treballs quan la temperatura sigui inferior als -5°C o superior als 40°C, o quan la pluja impedeixi una execució correcta, suspent-se al moment en què es presenti alguna d'aquestes condicions adverses.

Es realitzarà un replanteig a l'aplicació de la capa base de cautxú SBR i de la capa d'acabat de cautxú EPDM.

MD3.2.4. Gestió de residus

Tots els residus que es puguin generar durant la instal·lació de l'element de joc (embalatges, etc.) hauran de ser gestionats correctament, enretirant-los de l'àrea de treball i dipositant-los en un gestor autoritzat per al seu posterior tractament. Degut a que la quantitat d'aquests residus és mínima, es considera inclosa la seva gestió en la partida d'instal·lació dels elements del pressupost.

MD3.3. Elecció dels elements de joc i justificació

Els elements escollits i la justificació d'aquesta elecció són els següents:

- **Estructura multijoc** amb capacitat per 27 usuaris. De temàtica de contes fantàstics (castells, boscos encantats, etc.)
- **Caseta de joc amb jardí inclusiva**, amb capacitat per 16 usuaris d'entre 1 i 4 anys.
- **Molla individual inclusiva** en forma de drac o qualsevol altra bèstia de fantasia que lligui amb la temàtica de l'estructura multijoc. Es tindrà en compte l'estètica de la molla.

Les característiques detallades dels jocs, alçades màximes de caiguda lliure i superfícies màximes de seguretat que han de complir els elements ofertats estan especificades a les partides del pressupost.

El contractista haurà de garantir l'existència de peces de recanvi durant un mínim de 10 anys després que el joc subministrat es deixi de fabricar.

T3 – TERMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

El termini de subministrament i instal·lació dels elements de joc i paviment de seguretat s'estima en 60 dies.

AP3 – AMIDAMENT I PRESSUPOST

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Cap. 1		Elements de joc			
1.1	u	Subministrament d'estructura multijoc amb, com a mínim, capacitat per 27 nens, elements per lliscar, per estirar, per penjar-se dels braços, d'escalada, equilibri, trepa, construcció, joc de rol, panells sensorials, gateig, tobogans, llocs de reunió i imaginació. Ambientada en contes de fades (castell, bosc i vaixell o similar). El panells de material ecològic de 19 mm (EcoCore). Tots els terres fabricats en HPL de 17,8 mm i antilliscants. Superfícies d'acer galvanitzades en calent amb zinc, per dins i per fora. El mur d'escalada fet amb PE de 15 mm de gruix i recobert amb goma antilliscant de 3 mm. La seva àrea de seguretat no ha de superar els 51.5 m2 (10420x7530 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no ha de ser superior als 195 cm. Subministrament de caseta de joc amb jardí per a nens d'entre 1 i 4 anys, accessible i inclúsiu, amb capacitat per 16 nens i elements per construir, preguntar-se i aprendre, gatejar, reunir-se, jocs de rol i panells sensorials. Fabricada amb panell de material ecològic (EcoCore) de 19 mm de gruix. Superfícies d'acer galvanitzades en calent amb zinc, per dins i per fora. La seva àrea de seguretat no ha de ser superior als 22 m2 (4940x5180 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no superar els 0,5 m. Subministrament de molla inclusiva amb forma de drac o alguna altra bèstia de contes de fantasia, fabricat en panells de material ecològic (EcoCore) de 19 mm de gruix. La molla ha de ser d'alta qualitat, amb imprimació epoxi i recobriment amb polièster en pols. Plataforma del seient feta en HPL de 17,8 mm i antilliscant. La seva àrea de seguretat no ha de ser superior a 7,4 m2 (3500x2360 mm) i l'alçada màxima de caiguda lliure no superior a 0,6 m.	1	30.546,22 €	30.546,22 €
1.2	u		1	5.957,98 €	5.957,98 €
1.3	u		1	790,58 €	790,58 €

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Instal·lació de tots els elements seguint les instruccions del fabricant i en condicions			
1.4	u	per ser certificada l'àrea	1	6.128,57 €	6.128,57 €
1.5	u	Ports i eliminació residus	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Total cap. 1: Elements de joc					44.923,35 €

Cap. 2 Paviment de seguretat					
		Subministrament i instal·lació de			
		paviment de cautxú continu de 30 mm de			
2.1	m2	gruix	72	49,58 €	3.569,75 €
		Subministrament i instal·lació de			
		paviment de cautxú continu de 100 mm de			
2.2	m2	gruix (estructura multijoc)	51,3	89,08 €	4.569,58 €
Total cap. 2: Paviment de seguretat					8.139,33 €

Total capítol 1: Elements de joc **44.923,35 €**

Total capítol 2: Paviment de seguretat **8.139,33 €**

RESUM DEL PRESSUPOST	
Costos Directes	53.062,68 €
Costos Indirectes	10.081,91 €
IVA (21%)	13.260,36 €
Pressupost general per a coneixement de l'administració (IVA inclòs)	76.404,95 €

PT – PRESSUPOST TOTAL

Plaça	Import
Plaça General Domènech Batet i Mestres	16.618,13 €
Plaça Josep Salvadó Urpí	74.209,23 €
Plaça Jacint Verdaguer	53.062,68 €
Total Costos Directes	143.890,04 €
Total Costos Indirectes	27.339,11 €
Total IVA (21%)	35.958,12 €
Pressupost total general per a coneixement de l'administració (IVA inclòs)	207.187,27 €

Tarragona, a la data de la signatura electrònica

Enric Roca Blesa
Director de Brigada Municipal

Marissa Estorach Polo
Tècnic Superior en Zones Verdes

CN - COMPLIMENT DE NORMATIVA

CN.1. Normativa aplicable

Seran d'obligat compliment les Normes Europees sobre Seguretat i Instal·lació de les àrees de joc infantils:

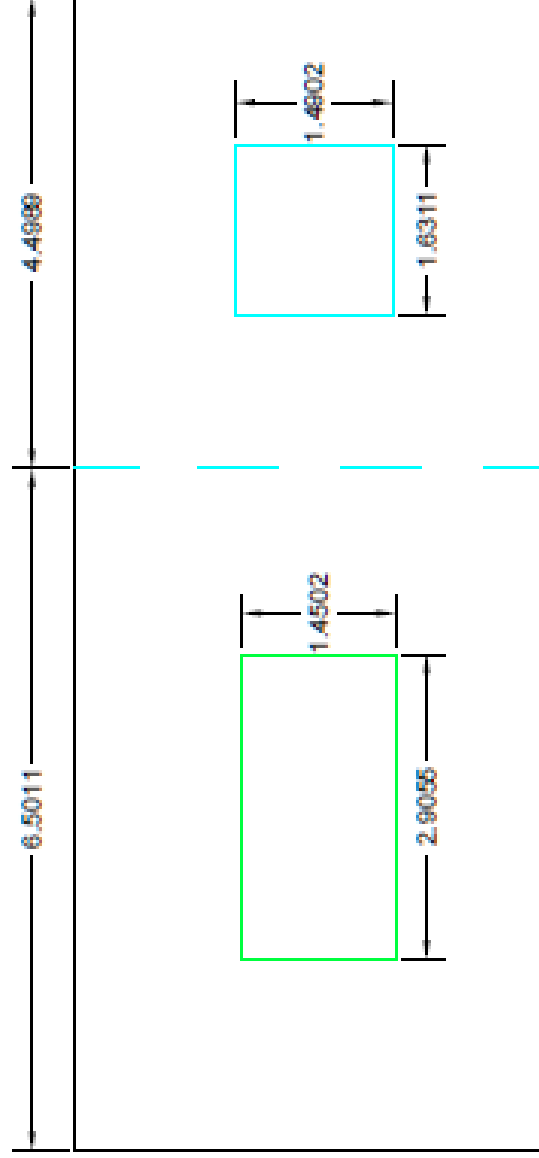
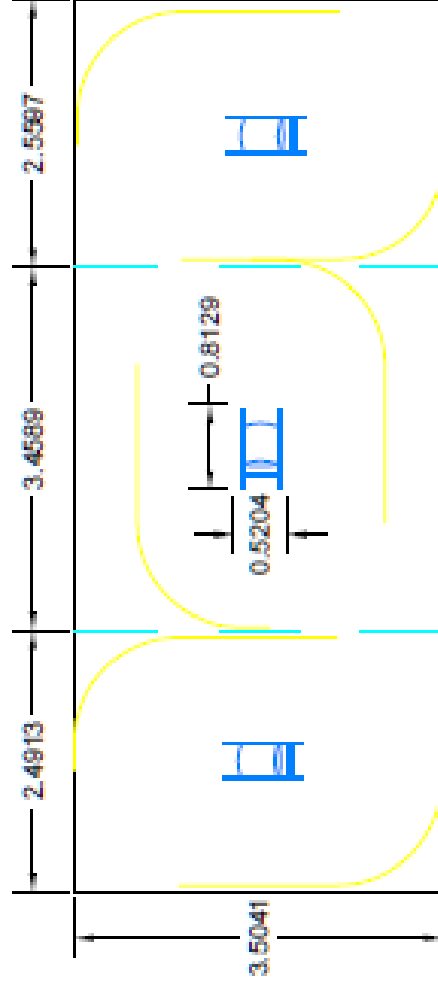
UNE-EN 1176: Equipament de les àrees de joc i superfícies.

UNE-EN 1177:2018+AC:2019: Revestiments de les superfícies de les àrees de joc absorbidores d'impactes. Mètodes d'assaig per la determinació de la atenuació de l'impacte.

UNE 147103:2001: Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure.

UNE 172001:2004 IN: Senyalització en les àrees de joc.

PLÀNOLS



GOVERNAMENT DE
Tanaguna
Brigada Municipal

PROYECTO DE ORDENANZA DE ASESORIA TECNICA A LOS PLANES DE TANTOGUNA - Plan 1

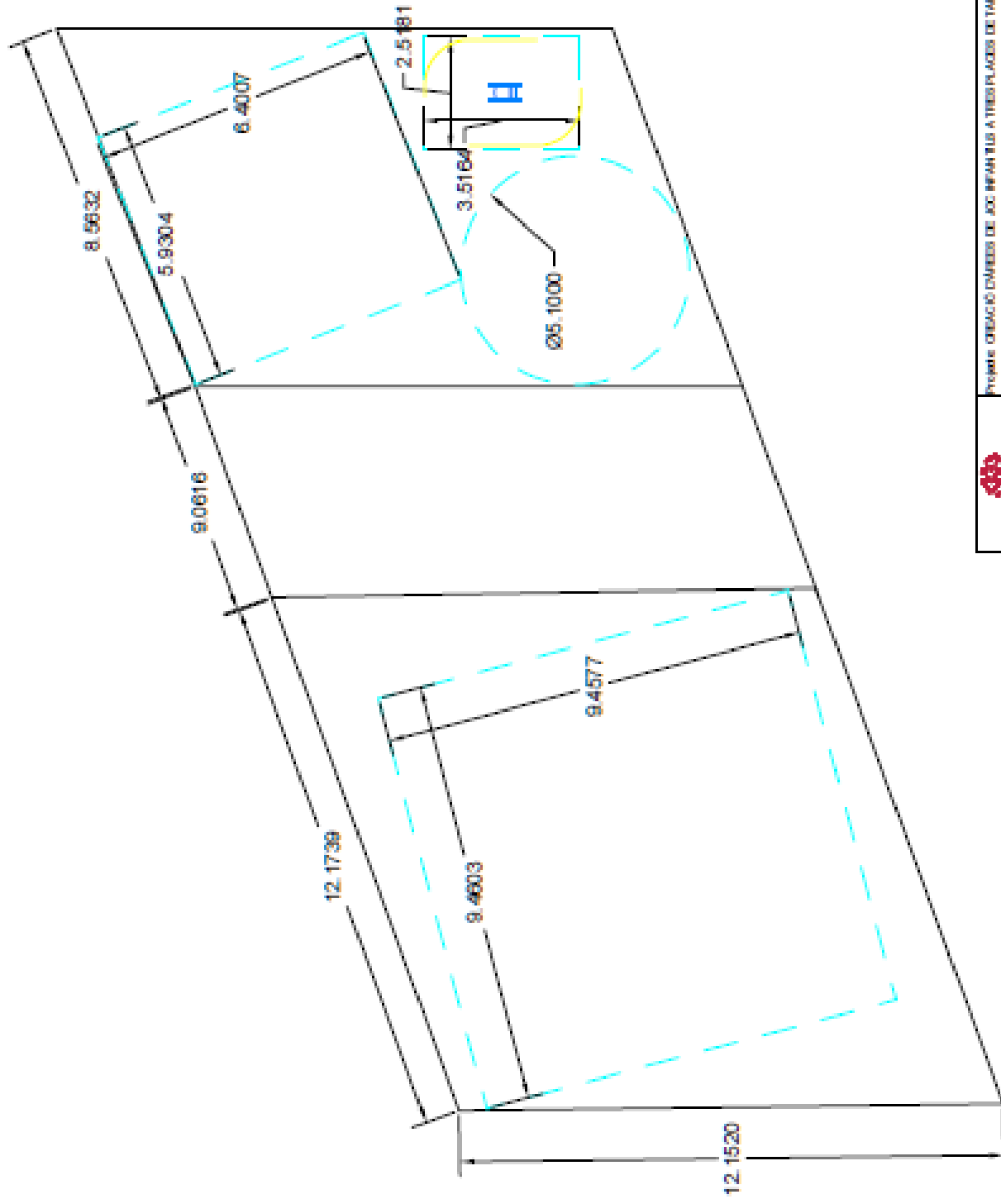
Objetivo: Asesorar a la Brigada Municipal en la elaboración de los Planes de Tanaguna.

Tramite: Ordenanza - Anexo Verano

El Director de la Brigada Municipal

1

ANEXO VERANO



Tècnic Superior en Zones Verdes