

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU ADEQUACIÓ PARCIAL DEL PARC DEL CAMÍ
CASTELLGALÍ
Maig 2025

Joan Vima i Serra. Arquitecte
Anna Palomera i Moltó. Arquitecta

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	3
OBJECTE DEL PROJECTE	3
DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	3
DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I SUPERFÍCIE DE L'ACTUACIÓ	3
CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES.....	3
QUADRE ESTADÍSTIC.....	3
DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	4
FOTOGRAFIES	5
2. NORMATIVA VIGENT APLICABLE EN MATÈRIA URBANÍSTICA	9
3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	10
4. PROMOTOR I EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE.....	11
5. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	12
6. AMIDAMENTS.....	13
7. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	14
8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	15
9. MATERIALS I JOCS INFANTILS UTILITZATS	16
10. CONDICIONS FACULTATIVES ECONÒMIQUES I LEGALS	17
11. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS.	18
12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.....	20
13. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	21

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



1. MEMORIA DESCRIPTIVA

Objecte del Projecte

El present projecte bàsic i d'execució té per objecte la definició formal i funcional de tots els elements que integren la intervenció proposada al Parc del Camí situat al municipi de Castellgalí.

L'adequació parcial correspon principalment a la zona nord del parc.

Descripció i justificació de la solució adoptada

Actualment al Parc hi ha un skatepark que es va inaugurar recentment. Es considera que és una zona, que donat que es troba adjacent al CEIP Sant Miquel, i al camp de futbol, és un bon emplaçament per ubicar-hi tot un seguit d'elements per a l'esbarjo.

El projecte també inclou la col·locació d'elements que l'Ajuntament ha anat adquirint (taules de fusta, papereres, adaptació d'un gronxador).

Actualment el Parc del Camí està infrautilitzat i el projecte pretén revertir aquesta situació i així poder donar un millor servei lúdic a la població de Castellgalí.

Com és sabut l'esbarjo és important per a una bona salut, tant física com mental i amb la realització d'aquesta adequació es pretén poder incloure un ampli ventall de franges d'edat.

Descripció del projecte i superfície de l'actuació

El present projecte es realitza amb la voluntat de dotar l'espai del Parc del Pla del Camí d'elements per a l'esbarjo de petits i grans, com són una tirolina, una caseta, una xarxa conoïdal, dos jocs de molles, un gronxador amb un seient adaptat, un balancí, un tobogan, un llit elàstic adaptat, i la previsió de l'espai per a la col·locació d'una xarxa tridimensional, que no està inclosa en el projecte.

Per millorar l'accés, el projecte preveu la realització d'una escala de connexió entre l'accés actual des del pavelló d'esports i el camp de futbol, que ara es resol amb una rampa de terra que clarament no és accessible. La proposta situa una escala en aquest punt i reconduïx l'accés per a persones amb mobilitat reduïda per la zona arbrada al costat de l'edifici del pavelló fins a connectar amb el camí que va resseguint el límit del pati del CEIP Sant Miquel. En aquest punt i en el talús que es troba al davant d'aquesta connexió s'obrirà un camí per poder accedir directament a la zona de jocs.

Al costat de l'escala prevista hi ha un desaigua pluvial que caldria reconduir fins a una rasa propera, treball no inclòs en el projecte.

La superfície de l'actuació d'adequació és d'uns 4.500 m².

Característiques urbanístiques

PLANEJAMENT VIGENT:	POUM 2014
CLASSIFICACIÓ DEL SÒL:	Sòl Urbà
QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA:	Sistema Espais Lliures Urbans (V1)

Quadre estadístic

SUPERFÍCIE ÀMBIT ADEQUACIÓ (APROXIMADA)	4500m ²
--	--------------------

El cost del m² de l'actuació és de 37,754€/m² (l'I.V.A. no inclòs)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Descripció de les obres

Les obres consistiran en l'adaptació de les zones on s'hi ubicaran els elements, tant els jocs infantils com les taules de pícnic, les papereres així com el trasllat dels bancs existents a la zona nord de l'àmbit.

Per a la ubicació dels jocs infantils s'han escollit les zones més adients donada l'orografia del Parc, s'ha tingut en compte que els elements a implementar necessiten unes àrees d'afectació, que majoritàriament han de ser planes, amb un petit pendent perquè l'aigua no s'estanqui.

Els jocs que necessiten més superfície, com ara la tirolina i la xarxa tridimensional (només adaptació de l'espai en aquest últim cas) s'han situat a la zona nord del Parc, la tirolina s'ubica paral·lela a l'skatepark existent, i la xarxa tridimensional s'ubicarà on ara hi ha un seguit de bancs en forma d'estrella, aquests bancs es desplaçaran a una altra ubicació, dins el mateix Parc.

La resta de jocs s'han disposat a la zona central del parc, i es realitzaran zones delimitades amb gabions de pedres i bordons. En els punts on el desnivell sigui superior als 50cm es col·locarà una barana delimitadora de pals de fusta i un parell de cordes a mode de travessers per indicar el desnivell.

Donat que l'espai té un desnivell en forma de talús a la banda nord, s'aprofitarà el desnivell per incloure un tobogan metàl·lic. En aquest punt s'eliminarà un arbre que està mort.

Per altra banda, el projecte també inclou la col·locació de certs elements que l'Ajuntament ja ha adquirit. Aquests elements són:

- 4 taules de pícnic, situades en perpendicular al camí que discorre al costat del CEIP Sant Miquel creant així una zona de pícnic.
- 2 mòduls de papereres amb tres cubells de reciclatge

Pel que fa als accessos al Parc, actualment es realitzen per 3 llocs clarament, tot i no estar delimitats, un és un pas entre el pavelló i el camp de futbol, un altre des de la banda sud en un camí paral·lel a la tanca del CEIP i un altre situat al mig des del carrer costa del Pla, on es veu una zona més fressada que la resta.

El projecte preveu millorar la primera connexió, ja que actualment hi ha una rampa de terreny amb un desnivell d'uns quatre metres, la voluntat de l'Ajuntament és fer més accessible aquest accés i per tant aquí es proposa ubicar-hi una escala. Per aconseguir ser inclusius, és proposa que l'accés per a persones amb mobilitat reduïda o cotxets d'infants es faci passant per la petita zona arbrada que hi ha darrera del pavelló que permet anar a connectar amb el camí que va paral·lel a la tanca del pati del CEIP i d'aquesta manera accedir a la zona de l'skatepark i la resta de Parc des de la cota més baixa o pujar pel camí i accedir a la zona de les taules de pícnic.

Aquests camins es realitzaran amb una mescla de sorra i estabilitzant a base de calç hidràulica.

Les zones on hi ha els jocs tindran un paviment tou absorbidor d'impactes amb sorra, per fer la delimitació amb el terreny natural es faran servir unes vores delimitadores de plàstic reciclat model Ecolat.

El projecte també inclou completar la "cuneta" existent al camí paral·lel al pati del CEIP, ja que s'ha detectat que en algun punt no n'hi ha.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Fotografies



Fotografia l'accés des del carrer costa del Pla



Fotografia del punt (al fons) on es farà la connexió amb el camí que va paral·lel al pati del CEIP.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Fotografia d'on es preveu el nou accés per persones amb mobilitat reduïda i cotxets d'infants.



Accés des del camí entre el pavelló i el camp de futbol (a la dreta)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Fotografia d'on es situarà la tirolina, a la dreta. A l'esquerra hi ha l'skatepark.



Fotografia d'on es col·locarà el tobogan, just al costat de l'escullera existent. Es retiraran els bancs existents i es recol·locaran pel parc.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Fotografia del camí en el seu punt d'unió amb l'accés per a persones amb mobilitat reduïda i cotxets d'infants, vista cap al nord.



Fotografia del camí paral·lel al pati del CEIP Sant Miquel. Vista cap al sud.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

2. NORMATIVA VIGENT APLICABLE EN MATÈRIA URBANÍSTICA

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)
- **Ordre TMA/851/2021** de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

jocs infantils

- **Norma UNE EN 1176** ÀREA DE JOCS INFANTILS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



arquitectes: JOAN VIMA SERRA / ANNA PALOMERA MOLTÓ

projecte: ADEQUACIÓ PARCIAL DEL PARC DEL CAMÍ. CASTELLGALÍ

estudi bàsic de seguretat i salut memòria d'urbanisme

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
DADES DEL PROJECTE	4
MOVIMENT DE TERRES	5
NETEJA I ESBROSSAMENT	6
1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ	6
2.- RELACIÓ DE RISCOS	7
3.- NORMA DE SEGURETAT	8
4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	11
5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	12
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS	13
1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ	13
2.- RELACIÓ DE RISCOS	14
3.- NORMA DE SEGURETAT	15
4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	20
5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	21
JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ	22
MOBILIARI URBÀ	23
1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ	23
2.- RELACIÓ DE RISCOS	24
3.- NORMA DE SEGURETAT	25
4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	27
5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	28
ELEMENTS AUXILIARS	29

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu, establir les bases tècniques per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, del R.D. 1627/1997 de disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, de la Llei 51/2003 de reforma del marc normatiu de prevenció de riscos laborals, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista(es).

D'aquesta manera s'integren en el Projecte d'execució, les premisses bàsiques per a les quals els Contractistes constructors puguin preveure i planificar els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

estudi bàsic de seguretat i salut
memòria urbanisme 3/36

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DADES DEL PROJECTE

Descripció de l'obra

El present projecte té per objecte la definició i valoració de les obres necessàries per a dur a terme l'adequació parcial del Parc del camí al municipi de Castellgalí (Bages).

El projecte inclou les següents actuacions :

- Moviment de terres
- Esbrossada
- Excavació de rases
- Mobiliari urbà

Termini d'execució

El termini estimat de durada dels treballs d'execució de l'obra és de 2 mesos.

Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 4 treballadors.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



1.- INTRODUCCIÓ.

1.1 Definició:

És el conjunt d'activitats que mitjançant esbrossaments, escarificacions, desmunts, terraplens, transports de terres, anivellacions, compactacions i excavacions tenen per objecte variar la topografia d'un lloc perquè compleixi les condicions de tipus morfològic i mecànic definides al projecte d'urbanització.

1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

- Neteja i esbrossament.
- Desmunts.
- Terraplens.
- Excavació de rases i pous.

1.3 Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació i/o rebliment de terres, i el seu transport, per a això s'haurà de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'hauran de desenvolupar amb els seus recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats per optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per a posar en pràctica la planificació i la seva coordinació, i per a això s'establiran les diferents vies de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com zones d'estacionament de l'esmentada maquinària, si el terreny ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com a maquinària per a moviment de terres, maquinària per a transport horitzontal, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això, amb l'objectiu que es realitzi en el temps prefixat al Projecte d'execució amb els mínims riscos d'accidents possibles.



1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ.**1.1 Definició:**

És el conjunt d'operacions que tenen per objecte netejar el terreny de brossa arbres, pedres, etc, i excavar la capa vegetal.

1.2 Descripció:

Una vegada realitzat, si escau, l'enderrocament de les edificacions existents, es pot iniciar la preparació del terreny sobre el qual s'ha d'assentar l'obra d'urbanització, per aquest motiu, cal netejar de runa i enderrocs les zones de solars on s'hagin realitzat les demolicions i procedir a l'esbrossament de les zones no edificades per a netejar de matolls i arbratge existents, així com excavar la capa de terreny vegetal.

Per a realitzar la neteja i esbrossament serà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

- conductors de maquinària de bulldózers.
- operaris especialitzats per als treballs d'esbrossament.
- conductors de maquinària per realitzar l'excavació.
- conductors de camions o dúmpers per al transport de runa procedents de l'esbrossament i la neteja.
- senyalitzadors.

Els recursos tècnics per realitzar els treballs de neteja i esbrossament consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir:

- bulldózers.
- carregadores (pala mecànica).
- mototrailla o excavadores.
- camions, dúmpers i motobolquet per al transport terres.

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària consistirà en:

- Crear les vies d'accés al terreny, en cas necessari.
- Excavació de rases per a la desviació de serveis afectats, en cas necessari.
- Netejar l'arbratge i matolls mitjançant el bulldózer o amb la carregadora (pala mecànica) creant les vies i rampes de circulació dins del terreny, per a facilitar la mobilitat i treballs posteriors de la maquinària.
- Excavar la capa vegetal mitjançant mototrailla o excavadora.
- La càrrega i transport dels materials de rebuig i les terres procedents de la capa vegetal mitjançant carregadores, camions, dúmpers i/o motobolquets.



2.- RELACIÓ DE RISCOS.

Segons s'especifica en l'apartat 2 dels articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, realitzem a continuació una relació dels riscos més importants d'aquesta activitat.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte l'Annex II : Codis de la guia d'avaluació de riscos per a petites i mitjanes empreses editada pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, considerant a cada activitat només els riscos més importants, tant els propis d'aquesta activitat com dels elements auxiliars necessaris per a portar-la a terme.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta relació de riscos podrà modificar-se en funció de les característiques de l'obra i dels sistemes d'execució que aportació l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'article 7 del R. D.1627/1997, de 24 d'octubre.

Tenint en compte l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals l'empresari (constructor), en desenvolupar els seus principis d'acció preventiva (Pla de Seguretat i Condicions de Salut), haurà de considerar els riscos evitables amb les seves corresponents mesures preventives ; i en el cas de riscos que no es puguin evitar per la seva naturalesa, haurà de realitzar la seva avaluació, tenint en compte la probabilitat de la materialització del risc i la severitat del dany causat, establint les mesures preventives per a minorar aquests riscos.

<u>Riscos</u>
1.-Caiguda de persones a diferent nivell.
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.
3.-Caiguda d'objectes per desplom.
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.
5.-Caiguda d'objectes despresos.
6.-Trepitjades sobre objectes.
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.
10.-Projecció de fragments o partícules.
11.-Atrapaments per o entre objectes.
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.
13.-Sobreesforços.
16.-Contactes elèctrics.
22.-Causats per éssers vius.
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.
26.-Altres : Caiguda de màquines a diferent nivell i col·lisions
27.-Malalties causades per agents químics.
28.-Malalties causades per agents físics.

OBSERVACIONS:

(1) Risc específic causat per la circulació de persones al costat de desmunts desproveïts de mesures de protecció.

(3) Risc específic causat per l'enderrocament dels arbres i/o lliscament de talusos causat per la retirada de la capa vegetal que els sostenia.

(5) Risc específic causat pel despreniment en la manipulació de càrrega per part de la maquinària de moviment de terres.

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres, i motoserres.

(11) Risc causat per l'enderrocament d'arbres i pals.

(16) Risc causat per l'existència de línies elèctriques aèries que poden entrar en contacte amb la maquinària de moviment de terres.

(27) Risc causat per la pols generada pel trasbals de terres i trànsit de maquinària sobre terrenys polsegosos.

Risc causat per vibracions del dúmper i risc causat pel nivell de soroll.



3.- NORMA DE SEGURETAT.**POSADA AL PUNT DE L'OBRA PER A REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT**

S'instal·larà la tanca de tancament del terreny i, si ja hi hagués, es revisaran els possibles desperfectes. S'ha de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesats a l'obra de l'entrada de personal d'obra i d'oficines. S'haurà de procurar establir zones d'estacionament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.

Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que es calgués.

Donats els treballs que es desenvolupen en l'activitat s'ha d'assegurar que estan instal·lats els serveis d'Higiene i Benestar per al personal de l'obra, i si no n'hi ha, es construiran tenint en compte les especificacions que es detallen al final de la relació d'activitats constructives.

En cas de línies aèries elèctriques o de telecomunicacions existents que travessin la zona a urbanitzar, aquestes hauran de ser desviades provisionalment, si és possible, causat pel nou replantejament del lloc amb l'objectiu de mantenir el servei durant l'execució de l'obra.

I s'haurà de tenir present la instal·lació necessària definitiva per al seu perfecte funcionament una vegada finalitzada l'obra.

Des del punt de vista de seguretat i de continuïtat del servei és necessari que abans de començar la neteja i desbrossament el cap d'obra s'informi en les empreses subministradores de les característiques dels serveis.

El propietari de les línies ha d'indicar les mesures de seguretat que s'hauran de respectar. Es recomana que es confirmi per escrit totes les condicions i especificacions efectuades.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de la neteja i desbrossament ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per a realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Abans de l'inici dels treballs es realitzarà una inspecció a fi de detectar possibles anomalies geològiques al terreny que pugui donar lloc a moviments del terreny, o l'existència de clots.

Així mateix, s'efectuarà una inspecció als fronts, talusos i paraments verticals que puguin existir a la zona a urbanitzar a fi de detectar possibles esllavissades de materials provocats pel propi desbrossament i neteja.

- En l'enderrocament d'arbres, qualsevol que sigui el procediment utilitzat per a això, ja sigui per mitjans mecànics (serres mecàniques, etc.) o bé per espenta amb maquinària pesada (bulldócers, carregadores, etc.) s'haurà d'organitzar el treball a fi de què els treballadors no ocupin en cap moment la zona o lloc de l'enderrocament d'arbres.
- Tota maquinària de l'obra, a més de les mesures preventives especificades en l'apartat d'elements auxiliars, hauran d'estar dotades d'avisador acústic quan aquesta circuli marxa enrere, cabines antibolcada i antiimpacte.
- Si existeixen talusos s'ha de realitzar un sanejament de pedres, arbres, etc. que puguin caure durant les operacions de desbrossament o posteriors.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà a la part superior del talús, en la seva corona una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjecta el treballador mitjançant el seu cinturó anticaiguda de seguretat, convenientment ancorat.
- S'aconsella, no obstant, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de les vies i rampes d'accés i circulació, les pendents, corbes i amplària d'aquestes, han de permetre la circulació de la maquinària de moviment de terres, en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'ha d'establir la senyalització de seguretat viària a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- A l'interior de l'obra s'han de col·locar senyals de limitació de velocitat, així com senyals indicatius del pendent de les rampes.
- A l'entrada de l'obra s'establirà un torn d'un operari (senyalitzador) per a guiar l'entrada i sortida de camions a l'obra i especialment als casos necessaris d'aturada del trànsit viari.
- Aquest operari haurà d'estar dotat dels senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora. Els camions i dúmpers de gran tonatge en el transport de terres, per a evitar generació de pols per volatilització de la càrrega transportada, es cobrirà la caixa del camió o dúmper amb una lona convenientment lligada.
- El trànsit de camions, dúmpers, motobolquet al solar, per a l'evacuació de terres, serà dirigit per un cap (encarregat, capatàs).
- S'abalisarà la zona de treball en què existeixi el risc de bolcada de màquines per talusos o desnivells pronunciats.
- S'ha de prohibir el trànsit de vehicles a menys de 2 metres de la vorera de talusos.



- En el cas de trànsit de vianants, s'ha de col·locar a 1 metre del coronament de talusos baranes de seguretat de 90 cm.
- S'haurà de prohibir la circulació de persones per la zona de treball en la qual es trobi la maquinària realitzant els treballs de neteja i desbrossament.
- S'ha de prohibir la presència de treballadors al radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- A cada moment els treballadors hauran d'usar casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que es calgués guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius, i a causa d'inclemències del temps hauran d'usar botes d'aigua i impermeables.

Serveis existents:

En el cas que els serveis aeris existents no es puguin desviar o suprimir el subministrament s'hauran de considerar les normes de seguretat que s'especifiquen a continuació.

Línies elèctriques aèries

- Totes les persones que intervinguin en l'execució de l'obra han de ser informades dels riscos existents en els treballs pròxims a línies aèries i les formes d'eliminar-los o protegir-se. Es donaran a conèixer les distàncies de seguretat a respectar i les mesures adequades de protecció, així com la conducta a seguir en cas d'accident.
- En presència de línies d'electricitat aèries, tot i esperant de què siguin desviades, i davant de la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat amb l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables; distància recomanada :
 - 1 metre per a tensió < 1KVoltios
 - 3 metres per a tensions entre 1K Volts i 66 KVoltios
 - 5 metres per a tensions entre 110 KVoltios i 220 KVoltios
 - 7 metres per a tensió de 380 KVoltios
 aquesta distància ve donada en funció de la tensió i a més ha de ser incrementada un valor de 0,7x (sent f la fletxa de la catenària), causat per moviments del cable pel vent (balanceig) o dilatacions.
- En cas de trànsit de vehicles per sota de línies elèctriques aèries s'hauran d'instal·lar uns pòrtics a cada costat de la línia, seguint el camí, per a limitar el gàlib de la maquinària.
- En cas de circulació de la maquinària de moviment de terres paral·lelament a línies aèries elèctriques s'ha de vigilar els moviments de dita maquinària deguts a la no homogeneïtat del pis del terreny per on circulen.
- En cas de línies de baixa tensió es poden aïllar mitjançant recobriments aïllants, constituïts per fundes especials de cautxú o de materials plàstics.
- S'haurà de tenir especial cura en instal·lar aquestes fundes, quan la línia estigui sense tensió. Aquests recobriments han de ser continus i fixats convenientment per a evitar que es desplacin.
- Per a muntar aquesta protecció és necessari dirigir-se al distribuïdor de la línia, qui ha d'indicar i proveir del material adequat per aquesta protecció.
- En cas de contacte amb una línia elèctrica s'ha de tindre present que no provoca generalment el tir dels dispositius de tall de corrent i si així succeeix, la tensió automàticament es reestableix per un període de temps molt breu.
- En cas de contacte directe de la maquinària amb els cables elèctrics d'alta tensió :
 - No abandonar el lloc de conducció.
 - Advertir a tercers perquè es mantinguin a distància.
 - Maniobrar per a allunyar-se de la zona perillosa: intentar maniobrar la màquina al sentit invers a què va causar el contacte elèctric, per a aconseguir separar la màquina del contacte elèctric.
 - Si és impossible separar la màquina del contacte elèctric i en cas d'absoluta necessitat el conductor o el maquinista no descendirà de la mateixa utilitzant els mitjans habituals, sinó que botarà el més lluny possible de la màquina evitant tocar aquesta.
 - En el cas que s'hagi aconseguit desenganxar-se de la línia elèctrica conduirà la màquina fins una distància segura.
 - En el cas que la màquina arribi a tallar el cable amb tensió i aquest caigui a terra s'ha de prohibir l'accés del personal a la zona de perill, fins que un especialista comprovi que es troba sense tensió.
- En el cas que la màquina no pugui desprendre's del contacte amb el cable elèctric, les persones que es trobin a la zona de perill han d'observar les següents normes :
 - No tocar la màquina o la línia aèria caiguda a terra.
 - Romandre immòbil o sortir de la zona a petits passos.
 - Advertir a les altres persones amenaçades de no tocar la màquina o la línia i no efectuar actes imprudents.
 - Advertir a les persones que es trobin fora de la zona perillosa que no s'acostin a la màquina.
- En el cas que hi hagi una persona electrocutada, i fins que no es realitzi la separació de la línia elèctrica i la màquina, desapareixent així la zona perillosa, no s'efectuaran els primers auxilis a la víctima.



ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran en els treballs d'aquesta activitat, la normativa de seguretat dels diferents elements auxiliars s'especifica al final de la relació d'activitats constructives, complementant la norma d'aquesta activitat.

- Camions i dúmpers de gran tonatge
- Excavadora amb cullera bivalva
- Carregadora
- Motobolquet
- Mototrailla
- Retrocarregadora
- Serra mecànica

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ.

Les proteccions col·lectives referenciades en les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Tanques de vianants, de 90 cm. d'alt.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997)

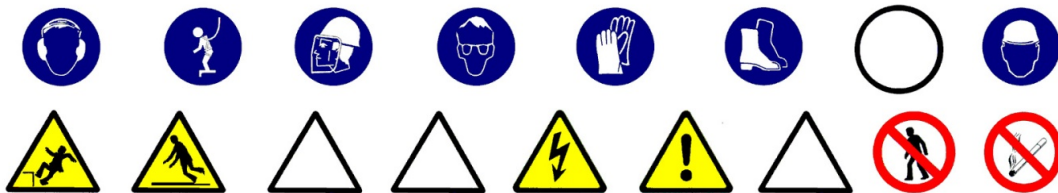
Senyalització de seguretat viària, segons el codi de circulació, en conformitat a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Senyal del pendent de la rampa.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de pas preferent.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.



Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal de prohibit el pas de vianants.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.



Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decreto 485/1997, de 14 d'abril, senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art.7 R.D. 1627/1997)



5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs de neteja, desbrossament i transport mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment en dúmpers de petita cilindrada).
 - Botes d'aigua de seguretat.
 - Impermeable.
- Treballs auxiliars (operaris):
 - Cascos.
 - Pantalla facial.
 - Botes de seguretat de cuir en llocs secs.
 - Botes d'aigua de seguretat en llocs humits.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
 - Protecció auditiva (auriculars o taps).
 - Canelleres.
 - Armilla d'alta visibilitat.
 - Impermeable.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir a cada moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

A cada moment l'empresa constructora haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre.

L'empresa constructora haurà de complir amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig sobre Utilització d'Equips de protecció personal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ.**1.1 Definició:**

Excavació a cel obert sota la rasant d'esplanació que si és llarga i angosta la denominarem rasa, i si és profunda i de petita secció la denominarem pou.

1.2 Descripció:

La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'ample i 7 de profunditat.

Els pous no superaran en planta 5 m² d'àrea ni 15 m. de profunditat.

L'excavació serà factible realitzar-la tant manualment com per mitjà mecànics.

El nivell freàtic estarà a una cota inferior a la cota més baixa de l'excavació, podent-se considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.

En aquest tipus d'excavació s'inclou el farciment parcial o total de la mateixa.

En la realització de l'excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estintolament a emprar segons les característiques del terreny.

Per a realitzar l'excavació serà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

- Conductors de maquinària per a realitzar l'excavació.
- Operaris per a l'excavació manual.
- Operaris per als treballs d'estintolament.
- Conductors de camions, dúmpers o mototraïlles per al transport de terres.

Els recursos tècnics per a realitzar les excavacions de rases i pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir:

- excavadores.
- retrocargadora.
- carregadora.
- camions, dúmpers o motobolques per al transport.

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s'iniciarà una vegada replantejades les rases o pous:

- Desviant els serveis afectats.
- Excavant en profunditat fins a cota i, al cas de rases, avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estintolant el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous profunds s'ha d'il·luminar el tall i, quan calgui, s'han de ventilar.

El procés d'estintolament es realitza des de la part superior de l'excavació (rasant) fins a la part inferior.

El desentibament es realitza en el sentit invers.



2.- RELACIÓ DE RISCOS.

Segons s'especifica en l'apartat 2 dels articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, realitzem a continuació una relació dels riscos més importants d'aquesta activitat.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte l'Annex II : Codis de la guia d'avaluació de riscos per a petites i mitjanes empreses editada pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, considerant a cada activitat només els riscos més importants, tant els propis d'aquesta activitat com dels elements auxiliars necessaris per a portar-la a terme.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta relació de riscos podrà modificar-se en funció de les característiques de l'obra i dels sistemes d'execució que aportació l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Tenint en compte l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals l'empresari (constructor), en desenvolupar els seus principis d'acció preventiva (Pla de Seguretat i Condicions de Salut), haurà de considerar els riscos evitables amb les seves corresponents mesures preventives ; i en el cas de riscos que no es puguin evitar per la seva naturalesa, haurà de realitzar la seva avaluació, tenint en compte la probabilitat de la materialització del risc i la severitat del dany causat, establint les mesures preventives per a minorar aquests riscos.

Riscos
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.
3.-Caiguda d'objectes per desplom.
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.
5.-Caiguda d'objectes.
6.-Trepitjades sobre objectes.
7.- Cops contra objectes immòbils.
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.
9.- Cops amb objectes o eines.
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.
16.-Contactes elèctrics.
20.-Explosions.
21.-Incendis.
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.
27.-Malalties causades per agents químics.
28.-Malalties causades per agents físics.
29.-Malalties causades per agents biològics.

OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic causat per lliscament de terres no coherents i sense contenció.
- (8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16, 20 i 21) Risc específic causat pels serveis afectats
- (27) Risc causat per la possible absència de suficient oxigen en l'aire o la presència de gasos tòxics o pols.
- (28) Risc causat per vibracions del dúmper i del martell destrossador i risc causat pel nivell de soroll.
- (29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.



3.- NORMA DE SEGURETAT.

POSADA AL PUNT DE L'OBRA PER A REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Donats els treballs que es desenvolupen en l'activitat s'ha d'assegurar que ja estan instal·lats els serveis d'Higiene i Benestar per al personal de l'obra, i si no n'hi hagués es construïran segons les especificacions anteriors.

En cas de serveis urbans subterranis i/o aeris existents que travessin la zona a urbanitzar, aquests hauran de ser desviats provisionalment causat pel nou replantejament del lloc amb l'objectiu de mantenir el servei durant l'execució de l'obra. I s'haurà de tenir present la instal·lació necessària definitiva per al seu perfecte funcionament una vegada finalitzada l'obra.

Des del punt de vista de seguretat i de continuïtat del servei és necessari que abans de començar el moviment de terres el cap d'obra s'informi en les empreses subministradores d'electricitat, aigua, gas, telecomunicacions, etc. i empreses particulars sobre l'existència de conduccions subterrànies. Tenint especial atenció de demanar informació sobre el traçat exacte de la conducció i les seves característiques, havent de marcar-se sobre del terreny abans de començar l'excavació, així com informar-se de les característiques dels serveis aeris.

En cas de necessitat de desviació d'algun d'aquests serveis s'haurà de fer el corresponent projecte dels serveis afectats.

En el cas que aquests serveis no es puguin desviar, s'hauran de considerar les normes de seguretat que s'especifiquen a l'apartat de "procés".

El propietari de la conducció ha d'indicar les mesures de seguretat que s'hauran de respectar. Es recomana que es confirmi per escrit totes les condicions i especificacions efectuades.

PROCÉS

Rases

- El personal encarregat de la realització de rases ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per a realitzar-les amb la major seguretat possible.
- Qualsevol estintolament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han de retirar les mesures de protecció d'una rasa mentre hagin operaris treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major d'1,30 m., sempre que hagin operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre operari de guàrdia a l'exterior que podrà actuar com a ajudant en el treball i donarà l'alarma en cas que es produís alguna emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre operaris en funció de les eines que emprin
- Es revisaran diàriament els estintolaments abans de començar la jornada de treball, tesant els estampidors quan s'hagin afluixat. Així mateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estintolament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascens, ni s'usaran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general els estintolaments, o part d'aquests, es treuran només quan deixin de ser necessaris i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall
- La profunditat màxima permesa, sense estintolar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui prou estable, no serà superior a 1,30 m. No obstant això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'altura màxima sense estintolar, al fons de rasa (a partir d'1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara quan el terreny sigui de bona qualitat. En cas contrari, s'ha d'abaixar la taula fins que estigui clavetejada al fons de la rasa, utilitzant al seu torn petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors per a crear els necessaris espais lliures provisionals on poder anar realitzant els treballs d'estès de canalitzacions, formigonat, etc., o les operacions necessàries que va donar lloc l'excavació de dita rasa.
- Encara quan els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estintolaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga duració de l'obertura.
- És necessari estintolar a temps, i el material previst per a això ha d'estar a peu d'obra en una quantitat suficient, amb la deguda antelació, havent estat revisat i amb la garantia que es trobi en bon estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà d'estar proveïda, a intervals regulars, de les escales necessàries per a facilitar l'accés dels operaris o la seva evacuació ràpida en cas de perill.
- Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, sobrepassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L'arreglada de materials i de les terres extretes en talls de profunditat major d'1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. d la vorera del tall



- Quan les terres extretes estiguin contaminades es desinfectaran així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es permetrà sota cap concepte el subcavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles al costat de la coronació del tall es disposaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP.44 segons UNE 20.324.
- En general, les tanques acotaran almenys un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat majors d'1,30 m. els estintolaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, falques, barres, puntals, taulers, que no s'utilitzaran per a l'estintolament i es reservaran per a l'equip de salvament, així com d'altres mitjans que puguin servir per eventualitats o socórrer als operaris que es puguin accidentar.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En cas d'inundació causat pel nivell freàtic o pluja es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per a evitar el reblaniment de les bases dels talusos.
- En el cas de tenir que treballar en la coronació de la rasa els operaris hauran d'usar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
- L'operari usarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, usarà canelleres, protectors auditius i davantal.
- Ha de procurar-se la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- S'ha de prohibir la presència de treballadors al radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- S'ha de deixar el tall en acabar els treballs net i ordenat.
- Per als treballs posteriors, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referenciada anteriorment, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls que sigui precis.

Pous

- El personal encarregat de la realització de pous ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per a realitzar-los amb la major seguretat possible.
- S'hauran d'estintolar les parets dels pous a mesura que es van aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vora inferior de l'estintolament superi mai 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou s'haurà d'instal·lar en aquest una escala que compleixi amb les disposicions establertes a la nostra legislació.
- Als terrenys susceptibles d'inundació, els pous hauran d'estar proveïts de mesures que permetin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Si fora necessari bombar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- A tota excavació manual de pous es garantirà, a cada moment, una atmosfera respirable.
- S'haurà d'establir una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la major mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'haurà de protegir la part superior del pou per mitjà de tanques o bé amb baranes, plints, etc.
- Si l'excavació de pous es porta a terme durant la nit s'hauran d'il·luminar convenientment la part superior i els voltants del pou.
- Sempre que hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i disposar d'una il·luminació d'emergència.
- Els aparells elevadors instal·lats sobre el pou hauran de:
 - Tenir una resistència i estabilitat suficients per al treball que aniran a desenvolupar i no haurà de comportar cap perill per als treballadors que es trobin al fons del pou.
 - L'aparell elevador haurà de disposar de limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'un pestell de seguretat instal·lat al seu mateix ganxo.
 - L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació del poal sense risc per la seva banda de caiguda al buit i utilitzar el cinturó de seguretat convenientment ancorat.
 - S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la corriola elevadora i el poal quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
 - El poal haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'un pestell de seguretat de manera que no es pugui desfermar.
 - Els torns col·locats a la part superior del pou s'hauran d'instal·lar de manera que es pugui enganxar i desenganxar el poal sense cap perill.



- Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.
- El tro d'hissar ha de posseir un fre, el qual s'ha de comprovar abans de començar cada jornada.
- No s'hauran d'omplir els poals fins a la seva vorera, sino només fins als dos terços de la seva capacitat.
- S'haurà de guiar durant el seu hissat els poals plens de terra.
- Quan calgui, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçada introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.
- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major d'1,30 m. amb un tauler resistent, xarxa o element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona de vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà una tanca de manera que els vehicles es mantinguin a una distància mínima de 2 metres i al cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En aquests dos casos, es senyalitzarà amb els respectius senyals vials de "perill obres" i s'il·luminarà, a la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari usarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec o botes de goma en presència de llots.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, usarà canelleres, protectors auditius i davantal.
- El consum elèctric ha d'estar protegit mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat a causa d'un defecte d'aïllament.
- S'ha de vigilar que els cables conductors i "l'aparellage" de connexió estiguin en perfecte estat, substituint-los en cas que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors al radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- S'ha de deixar el tall, en acabar els treballs, net i ordenat.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precis.

Serveis existents:

En el cas que els serveis existents no es puguin desviar, s'hauran de considerar les normes de seguretat que s'especifiquen a continuació.

Línies elèctriques aèries

- Totes les persones que intervinguin en l'execució de l'obra han de ser informades dels riscos existents en els treballs pròxims a línies aèries les formes d'eliminar-los o protegir-se. Es donaran a conèixer les distàncies de seguretat a respectar i les mesures adequades de protecció, així com la conducta a seguir en cas d'accident.
- En presència de línies d'electricitat aèries, tot i esperant que siguin desviades, i davant de la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat amb l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables; distància recomanada:
 - 1 metre per a tensió < 1KVoltios
 - 3 metres per a tensions entre 1K Volts i 66 KVoltios
 - 5 metres per a tensions entre 110 KVoltios i 220 KVoltios
 - 7 metres per a tensió de 380 KVoltios
 aquesta distància ve donada en funció de la tensió i a més ha de ser incrementada un valor de 0,7x (sent f la fletxa de la catenària), causat per moviments del cable pel vent (balanceig) o dilatacions.
- En cas de trànsit de vehicles per sota de línies elèctriques aèries s'hauran d'instal·lar uns pòrtics a cada costat de la línia, seguint el camí, per a limitar el gàlib de la maquinària.
- En cas de circulació de la maquinària de moviment de terres paral·lelament a línies aèries elèctriques, s'haurà de vigilar els moviments d'aquesta maquinària deguts a la no homogeneïtat del pis del terreny per on circulen.
- En cas de línies de baixa tensió es poden aïllar mitjançant recobriments aïllants, constituïts per fundes especials de cautxú o de materials plàstics.
- S'ha de tindre la precaució en instal·lar aquestes fundes que la línia estigui sense tensió. Aquests recobriments han de ser continus i fixats convenientment per a evitar que es desplacin.
- Per a muntar aquesta protecció és necessari dirigir-se al distribuïdor de la línia, qui ha d'indicar i proveir del material adequat per aquesta protecció.
- En cas de contacte amb una línia s'ha de tindre en compte que no provoca generalment el tir dels dispositius de tall de corrent i si així succeeix, la tensió automàticament es reestableix per un període de temps molt breu.
- En cas de contacte directe de la maquinària amb els cables elèctrics d'alta tensió:
 - No abandonar el lloc de conducció.
 - Advertir a tercers perquè es mantinguin a distància.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

- Maniobrar per a allunyar-se de la zona perillosa: intentar maniobrar la màquina en el sentit invers al que va causar el contacte elèctric, per a aconseguir separar la màquina del contacte elèctric.
- Si és impossible separar la màquina del contacte elèctric i en cas d'absoluta necessitat el conductor o el maquinista no descendirà de la mateixa utilitzant els mitjans habituals, sinó que botarà el més lluny possible de la màquina evitant tocar aquesta.
- En el cas que s'hagi aconseguit desenganxar-se de la línia elèctrica conduirà la màquina fins una distància segura.
- En el cas que la màquina arribi a tallar el cable amb tensió i aquest caigui a terra, s'ha de prohibir l'accés del personal a la zona de perill, fins que un especialista comprovi que es troba sense tensió.
- En el cas que la màquina no es pugui desprendre del contacte amb el cable elèctric, les persones que es trobin a la zona de perill han d'observar les següents normes :
 - No tocar la màquina o la línia aèria caiguda a terra.
 - Romandre immòbil o sortir de la zona a petits passos.
 - Advertir a les altres persones amenaçades de no tocar la màquina o la línia i no efectuar actes imprudents.
 - Advertir a les persones que es trobin fora de la zona perillosa que no s'acostin a la màquina.
- En el cas que hi hagi una persona electrocutada, i fins que no es realitzi la separació de la línia elèctrica i la màquina, desapareixent així la zona perillosa, no s'efectuaran els primers auxilis a la víctima.

Línies elèctriques subterrànies

- S'ha d'emprar a senyalització indicativa del risc causat pel cable subterrani, indicant la proximitat de la línia en el terreny.
- A mesura que els treballs segueixin el seu curs, es vetllarà per a que es mantingui en perfectes condicions de visibilitat i col·locació de la senyalització anteriorment mencionada.
- En cas de conèixer-se perfectament el traçat i la profunditat de la línia, i si aquesta està recoberta amb sorra, protegida amb fabrica de rajola i senyalitzada amb cinta es podrà excavar amb màquina fins a 50 cm. de la conducció (llevat que prèviament de conformitat amb la companyia subministradora s'hagi donat autorització de treballar més a prop de la línia en tensió), i a partir d'aquí s'utilitzarà la pala manual.
- En cas de no conèixer-se exactament el traçat, ni la profunditat, ni la protecció de la línia, s'hauran de realitzar, amb precaució, tatxos per a indagar el traçat de la línia, la seva profunditat i la protecció.
- En el cas que no hi hagués protecció es podrà excavar amb màquina fins a 1 metre de la conducció, a partir d'aquesta cota i fins a 50 cm. es podran utilitzar martells pneumàtics, pics, etc. ; a partir de 50 cm., es farà manualment amb la pala.
- Quan la conducció quedi en l'aire, es suspendrà amb cordes o s'apuntalarà amb taules de fusta, evitant ser danyada per maquinària, eines, etc., així com si el cas ho requereixi, s'hauran de col·locar obstacles que impedeixin l'acostament.
- Una vegada descoberta la línia per a continuar els treballs a l'interior de rases, pous, etc. es tindrà en compte com principal mesures de seguretat :
 - S'ha d'assegurar contra possibles contactes amb parts pròximes en tensió (si les hi hagués) mitjançant recobriments o limitació de distància.
 - posada a terra i connexió en curtcircuit de totes les fases.
 - Comprovació d'absència de tensió.
 - bloqueig contra qualsevol alimentació elèctrica.
 - descàrrec elèctric de la línia
- En cas de trobar-se amb una conducció no prevista subterrània, s'hauran, en principi, de prendre les següents mesures :
 - suspendre els treballs d'excavació pròxims a la conducció.
 - descobrir la conducció sense deteriorar-la i amb amb molt de compte.
 - protegir la conducció per a evitar deterioraments.
 - no desplaçar els cables fora de la seva posició, ni tocar, recolzar-se o passar sobre ells en verificar l'excavació.
 - en cas de deterioració, prohibir l'accés de personal a la zona i informar a la companyia subministradora.
- La conducta a seguir en cas de contactes amb cables subterranis (conductor actiu, és a dir amb tensió l'aïllament de la qual ha estat deteriorat) s'inspira en les mateixes recomanacions i normes que quan es tracta de línies aèries.

Conduccions de gas

- S'identificarà el traçat de la canonada existent per a ser senyalitzat el risc amb advertència de la profunditat de la conducció.
- En el cas que la conducció soterrada estigui a una profunditat igual o inferior a 1 metre es començaran els treballs a mà fins a arribar a la generatriu superior de la canonada, en el nombre que s'estimi necessari, per assegurar a la posició exacta.
- En el cas que la conducció estigui soterrada a una profunditat superior a 1 metre es començaran els treballs mitjançant maquinària fins a arribar a 1 metre de la generatriu superior de la canonada, procedint-se posteriorment a l'excavació fins a la canonada manualment.
- No es permetrà l'excavació mecànica a una distància inferior de 0,50 metres d'una canonada de gas.



- Una vegada descalçada la canonada es lligarà o estamparà per a evitar moviments i deterioració de la mateixa, per a poder avançar en els treballs.
- No es descobriran trams de canonada de longitud superior a 15 metres.
- És prohibit de fumar o de realitzar qualsevol tipus de foc o espurna dins de l'àrea afectada.
- És prohibit de manipular o d'utilitzar qualsevol aparell, vàlvula o instrument de la instal·lació en servei.
- És prohibit la utilització per part del personal calçat que porti eines metàl·liques, a fi d'evitar la possible formació de espurnes en entrar en contacte amb elements metàl·liques.
- No es podrà emmagatzemar material sobre les conduccions.
- És prohibit d'utilitzar les conduccions com a punts de suport per a suspendre i/o per a suspendre o alçar càrregues.
- Per a col·locar o treure bombetes dels portabombetes en zones de conducció de gas serà obligatori desconnectar prèviament el circuit elèctric.
- Totes les màquines utilitzades en proximitat de gasoductes que funcionin elèctricament, disposaran d'una correcta connexió a terra.
- Els cables o mànegues d'alimentació elèctrica utilitzats en aquests treballs estaran perfectament aïllats i es procurarà que en les seves tirades no hi hagi empalmaments.
- En cas de fiuta incontrolada de gas, incendi o explosió, tot el personal de l'obra es retirarà més enllà de la distància de seguretat assenyalada i no es permetrà acostar-se a ningú que no sigui el personal de la companyia subministradora.
- En cas de tenir que s'utilitzin grups electrògens o compressors, es situaran tan lluny com sigui possible de la instal·lació de gas, equipant les fuites amb reixetes tallafocs.

Conduccions d'aigua (abastiment, sanejament, reg)

- S'identificarà el traçat de la canonada existent per a procedir a senyalitzar-la marcant amb picots la seva direcció i profunditat.
- En aconsellable no realitzar excavacions amb màquines a distàncies inferiors a 50 cm. de la canonada en servei.
- Una vegada descoberta, en el cas que la profunditat de l'excavació sigui superior, es suspendrà o apuntalarà a fi que no trenqui per flexió en trams d'excessiva longitud, es protegirà i senyalitzarà convenientment per a evitar ser malmesa per maquinària o eines.
- S'instal·laran sistemes d'il·luminació a base de balises, cintes reflectores, etc. si el cas ho requereix.
- És prohibit de manipular vàlvules o qualsevol altre element de la conducció en servei si no és amb l'autorització de la companyia subministradora.
- No es podrà emmagatzemar material sobre les conduccions.
- És prohibit d'emprar les conduccions com a punts de suport per a suspendre i/o per a suspendre o alçar càrregues.
- En cas de fuita de ruptura o fuita en la canalització s'haurà de comunicar immediatament a la companyia subministradora i paralitzar els treballs en aquell tall fins que la conducció hagi estat reparada.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran en els treballs d'aquesta activitat, la normativa de seguretat dels diferents elements auxiliars s'especifica al final de la relació d'activitats constructives, complementant la norma d'aquesta activitat.

Oxitalada
 Escales de mà
 Excavadora amb cullera bivalva
 Grup compressor
 Martell pneumàtic
 Carregadora
 Motobolquet
 Retrocarregadora

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, Senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ.

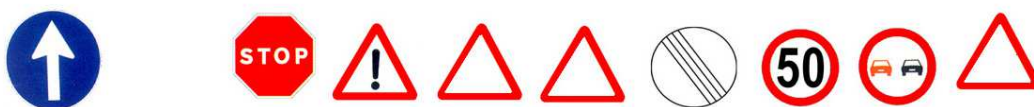
Les proteccions col·lectives referenciades en les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Tanques de vianants, de 90 cm. d'alt.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

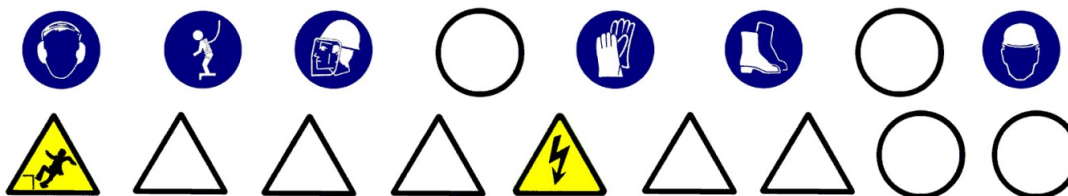
Senyalització de seguretat viària, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Senyal de perill d'obres.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de final de prohibició.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Balisament llampegant per a la seguretat de la conducció nocturna.



Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.



Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, Senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs d'excavació i transport mecànics (conductors):
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
 - Cinturó antivibratori (especialment en dúmpers de petita cilindrada).
 - Botes d'aigua de seguretat.
 - Impermeable.
- Treballs en rases i pous (operaris):
 - Cascos.
 - Pantalla facial.
 - Botes de seguretat de cuir en llocs secs.
 - Botes d'aigua de seguretat en llocs humits.
 - Guants de lona i cuir (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
 - Protecció auditiva (auriculars o taps).
 - Canelleres.
 - Armilla d'alta visibilitat.
 - Impermeable.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir a cada moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

A cada moment l'empresa constructora haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre.

L'empresa constructora haurà de complir amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig sobre Utilització d'Equips de protecció personal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



1.- INTRODUCCIÓ.

1.1 Definició:

Conjunt d'elements que milloren la qualitat ambiental i el benestar dels ciutadans.

1.2 Tipus:

- jardineria.
- mobiliari urbà.

1.3 Observacions generals:

En aquest capítol considerem la jardineria com a culminació d'un procés d'activitats, que s'han d'haver realitzat anteriorment:

- preparació del terreny: neteja i desbrossament, terraplens, desmunts, contenció.
- sanejament: clavegueram, etc.
- instal·lacions d'abastiment: aigua, electricitat, etc.
- pavimentació: asfàltica, peces rígides, etc.

En aquest capítol considerem, també, la recepció, arreplega, transport i col·locació del diferent mobiliari urbà.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimetrals de limitació de l'obra per a evitar l'entrada de personal aliè a la mateixa; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com, també, les connexions provisionals aigua, telèfon i electricitat.



1.- DEFINICIÓ I DESCRIPCIÓ.

1.1 Definició:

Conjunt d'elements que es col·loquen en les vies urbanes, places i zones verdes amb la finalitat d'oferir diferents serveis, orientats a l'ús i a que gaudeixi la població urbana.

1.2 Descripció:

El mobiliari urbà comprén la col·locació de bancs, papereres, fonts, elements publicitaris, marquesines, cabines prefabricades sanitàries, cabines de telèfon, jocs infantils, tanques, aparcament de bicicletes, parquímetre, etc.

Per a realitzar la jardineria i col·locació del mobiliari urbà serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- obrers.
- peons.
- conductors de maquinària.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: camió grua, etc.
- Útils i eines diversos.
- Connexió provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



2.- RELACIÓ DE RISCOS.

Segons s'especifica en l'apartat 2 dels articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, realitzem a continuació una relació dels riscos més importants d'aquesta activitat.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte l'Annex II : Codis de la guia d'avaluació de riscos per a petites i mitjanes empreses editada pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, considerant a cada activitat només els riscos més importants, tant els propis d'aquesta activitat com dels elements auxiliars necessaris per a portar-la a terme.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta relació de riscos podrà modificar-se en funció de les característiques de l'obra i dels sistemes d'execució que aportació l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

Tenint en compte l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals l'empresari (constructor), en desenvolupar els seus principis d'acció preventiva (Pla de Seguretat i Condicions de Salut), haurà de considerar els riscos evitables amb les seves corresponents mesures preventives ; i en el cas de riscos que no es puguin evitar per la seva naturalesa, haurà de realitzar la seva avaluació, tenint en compte la probabilitat de la materialització del risc i la severitat del dany causat, establint les mesures preventives per a minorar aquests riscos.

<i>Riscos</i>
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.
3.-Caiguda d'objectes per desplom.
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.
7.- Cops contra objectes immòbils.
8.- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
9.- Cops per objectes o eines.
10.-Projecció de fragments o partícules.
11.-Atrapaments per o entre objectes.
13.-Sobreesforços.
23.-Atropellaments, cops i topades amb o contra vehicles.
24.-Accidents de trànsit.



3.- NORMA DE SEGURETAT.

POSADA AL PUNT DE L'OBRA PER A REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Donats els treballs que es desenvolupen en l'activitat s'ha d'assegurar que ja estiguin instal·lats els serveis d'Higiene i Benestar per al personal de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la col·locació del mobiliari urbà ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per a realitzar-los amb la major seguretat possible.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per a evitar cops, ferides i erosions.
- L'hissat de material s'ha de realitzar mitjançant eslingues de teixit.
- Per a realitzar l'eslingat:
 - S'ha de vetllar per a què les eslingues estiguin ben muntades.
 - S'ha d'assegurar la resistència dels punts d'enganxall.
 - Les eslingues s'hauran de conservar en perfecte estat. No deixar-les a la intempèrie, ni deixar-les al terra.
- S'han de prendre totes les precaucions a fi d'evitar la caiguda d'objectes durant el transport.
- S'han de tesar les eslingues una vegada enganxada la càrrega.
- En iniciar l'hissat, s'ha d'elevat lleugerament la càrrega per a permetre que adquireixi la seva posició d'equilibri.
- S'ha de comprovar que les eslingues de teixit estiguin ben fixades i que els ramals estiguin estesos de la mateixa manera.
- Si la càrrega no es troba ben lligada o ben equilibrada, s'ha de depositar sobre el terra i tornar-se a lligar correctament.
- Si quan s'inicia l'hissat s'observa dificultat en l'elevació de la càrrega, no insistir en això i comprovar qual pot ser la causa.
- No subjectar mai les eslingues al moment de posar-les en tensió, a fi d'evitar que les mans romanguin agafades entre la càrrega i les eslingues.
- Quan la grua està estacionada i ha de realitzar el moviment d'elevació i distribució, abans de realitzar la distribució ha d'elevat la càrrega 3 metres, aproximadament, per damunt de qualsevol obstacle.
- En el cas que la grua s'hagi de desplaçar i el recorregut sigui prou llarg, s'ha de realitzar el desplaçament de la màquina amb la càrrega a poca altura i a marxa moderada.
- En cas de desplaçament, el maquinista ha de tenir a cada moment visió de la càrrega.
- S'ha d'assegurar que la càrrega no colpejarà amb cap obstacle en adquirir la seva posició d'equilibri.
- S'ha de procurar que la càrrega estigui el menor temps possible suspesa, descendant-la a arran de terra o al seu lloc de col·locació.
- No s'ha de deixar, sota cap concepte, una càrrega suspesa damunt d'una zona de pas o treball.
- S'ha de procurar no depositar les càrregues en zones de circulació.
- S'ha de vigilar no agafar les eslingues en depositar la càrrega.
- S'ha de comprovar l'estabilitat de la càrrega al terra, afluixant una mica les eslingues.
- Els treballs de hissat, desplaçament, arrega o col·locació, ha de ser auxiliat per una persona que conegui els senyals de comandament de la grua.
- Els operaris que realitzin el transport i col·locació hauran d'usar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- En el cas d'utilització de eines manuals en què es generi projecció de partícules, s'han d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.

El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també el martell pneumàtic. En cas que això no sigui possible, l'operari haurà d'utilitzar equip bde protecció individual (auriculars o taps).

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran en els treballs d'aquesta activitat, la normativa de seguretat dels diferents elements auxiliars s'especifica al final de la relació d'activitats constructives, complementant la norma d'aquesta activitat.

Escales de mà
Camions i dúmpers de gran tonatge
Esmoladora angular
Martell pneumàtic
Camió grua

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

4.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ.

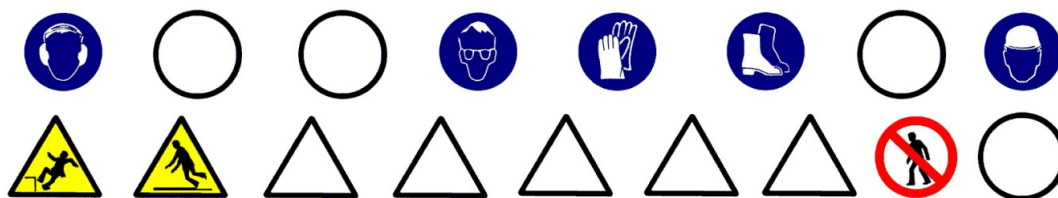
Les proteccions col·lectives referenciades en les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Tanques de vianants, de 90 cm. d'alt.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.



Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, Senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)



5.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs de transport (conductors):
 - Cascos de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Granota de treball.
- Treballs de transport manual i col·locació :
 - Cascos de seguretat.
 - Guants de cuir i lona (tipus americà).
 - Granota de treball.
 - Botes de cuir de seguretat.
 - Ulleres antiimpactes.
 - Protecció auditiva (auriculars o taps).

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir a cada moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

A cada moment l'empresa constructora haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre.

L'empresa constructora haurà de complir amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig sobre Utilització d'Equips de protecció personal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



CAMIONS I DÚMPERS

- S'ha de vetllar perquè els camions hagin passat la ITV reglamentària.
- Els conductors de camions i dúmpers hauran d'estar en possessió del corresponent permís de conducció per al vehicle que condueixen.
- Quan s'hagi acabada l'operació de càrrega de terres en el camió o dúmper, i abans d'iniciar-se el transport, s'hauran de cobrir aquestes amb una lona.
- En bascular en abocadors i en proximitats de rases o si s'ha de parar en rampes d'accés, s'hauran d'utilitzar topalls o falques que impedeixin el recorregut marxa enrere, a més de tenir accionat el fre d'estacionament.
- A cada moment, s'ha de respectar la senyalització de l'obra, el codi de circulació i les ordres dels senyalitzadors autoritzats. Sempre, s'haurà de donar preferència de pas a les unitats carregades.
- S'ha de triar el dúmper o camió adequat per a la càrrega a transportar.
- S'ha de parar esment al tipus, utilització i manteniment dels pneumàtics.
- S'han de respectar, a cada moment, les indicacions del conductor de la màquina de càrrega.
- Abans d'alçar la caixa basculant, s'ha d'assegurar de l'absència d'obstacles aeris i de què la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.
- Totes aquestes màquines hauran d'estar dotades de clàxon i llum de marxa enrere, efectuant les maniobres sense brusquedat i anunciant-les prèviament.
- En tots els treballs, el conductor haurà d'estar qualificat i haurà d'usar casc de seguretat quan sorti de la cabina.
- Durant els treballs de càrrega i descàrrega no hauran de romandre cap persona a prop de la maquinària, evitant la permanència d'operaris sobre el basculant.
- Durant les operacions de càrrega i descàrrega de la caixa basculant :
 - El conductor s'ha de quedar a la cabina, sempre que aquesta disposi de visera protectora.
 - S'ha d'assegurar que la caixa basculant pugi dreta durant la descàrrega i que la càrrega estarà equilibrada quan es carregui.
 - S'han de respectar les instruccions del guia en la descàrrega.
 - Sempre que la maquinària es trobi a la cresta d'un talús es respectarà la distància de seguretat.
 - Si el bolquet és articulad, s'ha de mantenir en línia.
 - Si la caixa basculant té portes posteriors, s'han de respectar les consignes pròpies a cada tipus d'obertura, tancament i bloqueig de les portes.
- Després de la descàrrega de la caixa basculant:
 - No s'ha de posar en marxa la màquina fins que s'hagi assegurat que la caixa basculant està totalment baixada.

EXCAVADORA AMB CULLERA BIVALVA

- No es situarà la màquina al costat de la vorera de la zona a excavar.
- No es realitzaran moviments bruscos, ni en soltar la cullera ni a l'hissar-la, per a no minvar la capacitat dels cables.
- Quan estigui excavant la maquinària ha d'estar immobilitzada, amb els frens ficats.
- Els productes de l'excavació es descarregaran en llocs concrets o directament al camió o dúmper.
- No s'ha de treballar en terrenys en pendent pronunciat a menys que sigui absolutament necessari.
- Els cables es mantindran nets, engreixats i lubricats adequadament. Es canviarà el cable quan:
 - aquest present punts de picadura amb oxidació avançada.
 - present deformacions permanents per xafada, duplicitats, allargament, etc.
 - s'observin esquerdes.
 - existeixin lliscament del cable respecte als terminals.
 - quan el nombre dels seus fils d'aram estigui trencat en una proporció superior al 20% del total.

CARREGADORA

- S'ha d'utilitzar la carregadora adequada al treball a realitzar. Utilitzar erugues en terrenys i, per a materials durs, emprar carregadores sobre pneumàtics en terrenys durs i abrasius per a materials solts.
- S'ha d'utilitzar l'equip adequat. Per a carregar roca, col·locar la cullera de roca. Els materials molt densos precisen cullerots més petits.
- Les carregadores són per a carregar, mai per a excavar.
- Excepte en emergències, no s'usarà el cassat o un altre element accessori per a frenar.



- Cada carregadora està dissenyada per a una càrrega determinada, no s'ha de sobrepassar el límit màxim de pes per a evitar riscos.
- És imprescindible el tesa de les cadenes o la comprovació de la pressió dels pneumàtics.
- No s'han de transportar passatgers ni s'ha d'emprar la cullera per a elevar persones.
- Quan es treballi en la proximitat de desnivells o zones perilloses, és indispensable col·locar balises de forma visible als límits de la zona d'evolució.
- No es treballarà mai, sota les sortides del desmunt (front d'avanç de l'excavació), eliminant aquests amb el braç de la màquina.
- Si la feina d'una carregadora amb pala giratòria s'efectua prop d'obstacles fixos, s'ha d'abalisar la zona d'evolució de la màquina per a evitar l'accés a la mateixa de persones ja que la part giratòria de la pala pot xocar amb qualsevol persona que estigui situada entre la màquina i l'obstacle, xafant-la.
- Les carregadores són susceptibles d'utilitzar diversos accessoris. S'ha d'utilitzar l'adequat al treball a realitzar. Quan es canvia d'accessori, s'ha de seguir escrupolosament el procés indicat pel fabricant, guardant els accessoris no utilitzats en llocs apropiats i seguint les instruccions.
- Abans d'efectuar qualsevol tipus de reparació sota el cassat, s'han de col·locar topalls o elements de bloqueig per a impedir la seva caiguda.
- No s'ha de pujar un pendent en marxa enrera amb el cullerot ple. Aquest ha de circular sempre cap a davant.
- El maquinista que condueixi la carregadora haurà d'estar qualificat i anar proveït de casc de seguretat, calçat antilliscant i cinturó antivibratori.
- En les zones de càrrega s'ha de:
 - evitar el soscavat.
 - aturar la feina quan es descobreixi una banda senyalitzadora o rasetes ceràmiques que avisin de la presència de cables o canalitzacions soterrades.
 - coordinar les seves maniobres amb els operadors conductors de bolquets, camions i dúmpers.
 - utilitzar el clàxon en situacions que així ho requereixin.
 - equilibrar la càrrega en la caixa basculant del bolquet.

MOTOBOLQUET

- Quan es baixi per rampes, la màquina ha de circular marxa enrere, lentament i evitant frenades brusques.
- Quan es deixi estacionat el vehicle s'ha de parar el motor, emprar el fre de mà i, si es troben en pendent, s'hauran de calçar les rodes.
- A la descàrrega del dúmper al costat de terraplens, rases, talusos, pous, s'haurà de col·locar un tauler que impedeixi l'avanç del dúmper més enllà d'una distància prudencial a la vorera del desnivell.
- A la càrrega del material a la caixa s'haurà de tenir present la capacitat màxima de la mateixa, i és prohibit el transport d'objectes que sortin de la vorera de la caixa.
- Al motobolquet i només ha d'anar el conductor, i és prohibit d'usar-lo com a transport per al personal.
- La càrrega situada al bolquet mai dificultarà la visió del conductor.
- El conductor del dúmper utilitzarà cinturó antivibratori.
- No s'ha de circular amb el motobolquet i per rampes superiors al 20% en terrenys humits o al 30% en terrenys secs.

MOTOTRAILLA

- Durant la càrrega s'han de:
 - coordinar les maniobres del vehicle tractor i la trailla.
 - mantenir la trailla en línia amb el vehicle tractor.
 - no fer patinar les rodes.
 - quan es desplaci, eviti velocitats excessives en corbes tancades i en descensos.
 - evitar la conducció amb estirades.

RETROCARREGADORA

- Totes les normes de seguretat i condicions de salut referides a la utilització, conservació i manteniment de les carregadores i excavadores (retroexcavadores) són vàlides per a aquesta màquina depenent de l'equip amb què treballi a cada moment.

SERRA MECÀNICA

- S'ha d'assegurar, abans d'iniciar els treballs, que el protector estigui ben instal·lat.
- L'operari ha d'utilitzar protecció facial mitjançant pantalla de metacrilat o de xarxa metàl·lica.

estudi bàsic de seguretat i salut

memòria urbanisme 30/36

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

- L'operari haurà d'utilitzar auriculars o taps per a evitar lesions pel soroll.
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin: el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment i ús de pantalla facial.
- Abans d'iniciar la feina s'ha d'assegurar que la serra es connecti amb el circuit de terra, o si no n'hi ha.
- No s'ha d'abandonar mai la serra mentre estigui connectada.
- L'operari que manipuli la serra haurà d'usar casc de seguretat, granota de treball, botes de seguretat de cuir, guants de cuir, pantalla facial i protectors auditius.

OXITALLADA

- El subministrament i transport intern d'obra de les ampolles de gasos líquats s'efectuarà sobre les següents condicions :
 - Hauran d'estar protegides les vàlvules de tall amb la corresponent caperutxa protectora.
 - No es barrejaran les bombones de gasos diferents.
 - Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.
- S'ha de prohibir que les bombones de gasos líquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.
- S'han d'usar les bombones de gasos líquats en posició vertical.
- S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després del seu ús.
- Les bombones de gasos líquats s'arreglaran en llocs d'emmagatzemament tot i destriant les buides de les que estiguin plenes.
- El magatzem de gasos líquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb ventilació constant i directa.
- Es senyalitzarà les entrades al magatzem amb el senyal de perill explosió i prohibit fumar.
- Es controlarà que el bufador quedi completament apagat una vegada finalitzada la feina.
- S'ha de comprovar que hi hagi les vàlvules antirretrocés de flama.
- S'ha de vigilar que no hi hagi fuites de gas en les mànegues d'alimentació.
- A tots els operaris de l'oxitallada han de conèixer la següent normativa :
 - Utilitzar sempre els carros portabombones per a realitzar la feina amb major seguretat i comoditat.
 - S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'altura per eliminar possibilitats d'accidents.
 - L'operari ha d'usar casc de polietilè (per a desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, manegues de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
 - No s'han d'inclinar les bombones d'acetilè per a esgotar-les.
 - No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
 - Abans d'encendre l'encenedor s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i aquestes estiguin en perfecte estat .
 - Abans d'encendre l'encenedor s'ha de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocés, per a evitar possibles retrocessos de flama.
 - Per a comprovar que a les mànegues s'han de submergir, aquestes, sotapressió a recipient amb aigua.
 - No s'ha d'abandonar el carro portabombones en absència perllongada, s'ha de tancar el pas de gas i portar el carro a un lloc segur.
 - S'ha d'obrir sempre el pas de gas mitjançant la clau apropiada.
 - S'ha d'evitar focs a l'entorn de les ampolles de gasos líquats.
 - No depositar l'encenedor al terra.
 - S'ha d'assegurar que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
 - Les mànegues d'aquests dos gasos s'han d'unir entre si mitjançant cinta adhesiva.
 - S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
 - No s'ha d'emprar acetilè per a soldar o tallar materials que continguin coure; per poc que contingui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i es formi un compost explosiu.
 - En cas d'utilització de l'encenedor per desprendre pintures l'operari haurà d'usar mascareta protectora amb filtres químics específics per als productes que es van a cremar.
 - En cas de soldar o tallar elements pintats s'ha de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.
 - Una vegada utilitzades les mànegues s'han d'arreglar als carretons, així es realitzarà la feina d'una forma més còmoda, ordenada i per tant segura.
 - És prohibit de fumar mentre es solda, es talla, es manipuli encenedors o bombones. Tampoc s'ha de fumar al magatzem de bombones.

ESCALES DE MÀ

- A les escales de fusta el travesser ha de ser d'una sola peça i els esgraons han d'anar acoblats.
- En cas de pintar-se l'escales de fusta, s'ha de fer mitjançant vernís transparent.



- No han de superar altesures superiors a 5 metres.
- Per a altesures entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar travessers reforçats en el seu centre.
- Per a altesures superiors a 7 metres s'han d'utilitzar escales especials.
- Han de disposar de dispositius antilliscants a la seva base o ganxos de subjecció al capdavant.
- L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'un 1 metre el punt de desembarcament.
- L'ascens o descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

GRUP COMPRESSOR

- El grup compressor s'instal·larà a l'obra en la zona assignada per la direcció de l'obra.
- L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talusos, en prevenció de riscos d'esllavissades.
- El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de tal manera que es garanteixi la seva estabilitat. I el transport dins de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzat, calçant-la i lligant-la per a evitar moviments.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat. En cas que això no sigui possible, l'operari haurà d'utilitzar l'equip de protecció individual (auriculars o taps).
- Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En cas de l'exposició del compressor a altes temperatures ambientals s'ha de col·locar sota un ombràcul.
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin: el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina en tot moment.
- Els compressors a utilitzar a l'obra s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells, vibradors o una altra Maquinària a la que es connecti.
- Les mànegues a utilitzar a l'obra han d'estar en perfectes condicions, així com els mecanismes de connexió tindran el seu corresponent estanquitat.
- És prohibit d'usar la mànega de pressió per a neteja de la roba de treball.

MARTELL PNEUMÀTIC

- El martell pneumàtic haurà d'estar insonoritzat. En cas que no sigui possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o taps).
- S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin: el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina en tot moment, ús de mascaretes i ulleres.
- Els compressors a utilitzar a l'obra s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells.
- Les mànegues a utilitzar a l'obra han d'estar en perfectes condicions, així com els mecanismes de connexió tindran el seu corresponent estanquitat.
- És prohibit d'usar la mànega de pressió per a neteja de la roba de treball.
- Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.
- S'ha de substituir el punter en el cas que s'observi deterioració o desgast d'aquest.
- No s'ha d'abandonar mai el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.
- No s'ha de deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.
- L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'usar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir, i si escau, ulleres antipacte, mascareta antipols i protectors auditius.

ESMOLADORES ANGULARS

- S'ha d'informar al treballador dels riscos que té la màquina i la forma de prevenir-los.
- S'ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en bones condicions, s'ha d'emmagatzemar en llocs secs sense sofrir cops i atenent les indicacions del fabricant.
- Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.
- No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.
- S'ha d'utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.
- No s'haurà de sotmetre el disc a sobreexforços, laterals o de torsió, o per aplicació d'una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: ruptura del disc, sobreescalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d'equilibri, etc.
- En el cas de treballar sobre peces de mida petita o en equilibri inestable, s'haurà d'assegurar la peça a treballar, de manera que no sofreixin moviments imprevistos durant l'operació.
- S'haurà d'aturar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció de possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal seria la disposar de suports especials pròxims al lloc de treball.



- En desenvolupar treballs amb risc de caiguda d'altura, s'haurà d'assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas de pèrdua d'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.
- No s'ha d'utilitzar la màquina en postures que obliguen a mantenir per damunt del nivell dels múscles, ja que, en cas de pèrdua de control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.
- En funció del treball a realitzar s'haurà d'utilitzar una empuñadura adaptable lateral o de pont.
- En casos d'utilització de plats de polir, s'ha d'instal·lar a l'empuñadura lateral la protecció corresponent per a la mà.
- Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.
- Existeixen també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.
- Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient d'utilitzar un protector proveït de connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució no podrà dur a terme si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el mig treball és complex.
- En llocs de treball contigus, és convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció davant de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.
- L'operari que realitzi aquest treball haurà d'usar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americana), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si no hi ha un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu, si el nivell del soroll així ho requereix.

CAMIÓ GRUA

- Abans d'iniciar les maniobres de càrrega s'instal·laran calzos immobilitzadors a les quatre rodes i els gats estabilitzadors.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides per un especialista.
- Els ganxos estaran dotats de pestells de seguretat.
- És prohibit de sobrepassar la càrrega màxima admissible fixada pel fabricant del camió en funció de l'extensió braç-grua.
- El operari de grua ha de tenir a cada moment a la vista la càrrega suspesa. Si això no fos possible, les maniobres seran expressament dirigides per un senyalitzador, en previsió dels riscos per maniobres incorrectes.
- Si el camió ha de circular per terrenys inclinats, s'ha de considerar que les rampes de circulació no superen el 20% com a norma general (excepte característiques especials del camió en concret).
- És prohibit de realitzar suspensió de càrregues de forma lateral quan la superfície de suport del camió estigui inclinada cap al costat de la càrrega, per a evitar bolcades.
- És prohibit d'estacionar o circular amb el camió grua a distàncies inferiors a 2 metres de desnivells o talusos.
- És prohibit de realitzar estirades esbiaixades de la càrrega.
- És prohibit d'arrossegar càrregues amb el camió grua.
- Les càrregues en suspensió, per a evitar cops i balancejos es guiaran mitjançant caps.
- És prohibit de romandre persones entorn del camió grua a distàncies inferiors a 5 metres.
- És prohibit de romandre sota les càrregues en suspensió.
- El conductor del camió grua ha d'estar en possessió del certificat de capacitació que acrediti la seva formació.
- S'ha de mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs i propensos a desploms.
- S'ha d'evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense ella, sobre el personal de l'obra.
- No s'ha de fer marxa enrere sense l'ajuda d'un senyalitzador.
- S'ha de pujar i abaixar del camió grua pels llocs previstos amb aquesta finalitat.
- No s'ha de botar mai directament al terra des de la màquina si no és per un imminent risc per a la seva integritat física.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, s'ha de demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions, no ha d'intentar abandonar la cabina encara que el contacte s'hagi aturat; i no s'ha de permetre que ningú toqui el camió grua.
- Si s'ha de passar per llocs angostos s'ha de requerir l'ajuda del senyalitzador.
- Abans de creuar per un pont provisional d'obra s'ha d'assegurar que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina.
- S'ha d'assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament.
- No s'ha de penjar ningú ni

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

- S'haurà de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la connexió provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.
- Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquestes en el temps, i tenint en compte que hauran de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.
- Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser:
 - mòduls prefabricats
 - construïdes en obra.
- En ambdós casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres:
 - Vestidors amb superfície de 2 m² per treballador, altura mínima de 2,30 m. i equipat amb seients i taquilles individuals.
 - Lavabos que poden estar situats als vestidors, sent la dotació mínima d'1 lavabo per cada 10 treballadors.
 - Dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestidors amb una dotació mínima d'1 dutxa per cada 10 treballadors.
 - Inodors que no es podran comunicar-se directament amb els vestidors i la seva dotació mínima serà de: 1 inodor per cada 25 treballadors, 1 inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran d'1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'altura.
 - Menjador que ha de disposar d'un escalfaplats, pica, cub d'escombraries, ventilació, calefacció i il·luminació.
- Els mòduls prefabricats acostumen a agrupar-se en mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor) i mòduls de vestidor, adaptant-se els mòduls de manera que puguin haver-hi accés directe d'un mòdul a un altre.
- Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes en obra, si el solar el permet, s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador pugui canviar-se abans d'incorporar-se al treball.
- En obres entre mitgeres en zona urbana, donada l'escassetat d'espai s'ha de preveure en principi una zona per a la ubicació de les instal·lacions i una vegada, a causa de la dinàmica de l'obra, es disposi d'espai a l'interior de l'edifici que s'està construint, havent-se de construir les Instal·lacions d'Higiene i Benestar amb els paràmetres anteriorment ressenyats. S'aconsella que aquestes instal·lacions estiguin, també, a prop de les vies d'accés.
- Independent d'aquestes instal·lacions, també s'han de construir les oficines de l'obra que hauran de complir a cada moment la idoneïtat quant a il·luminació i climatització segons la temporada.
- Respecte al personal d'oficina s'haurà de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

MAGATZEM I APARCAMENT

- S'han de preveure un magatzem d'útils, eines, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.
- S'haurà de preveure una zona d'aparcament per als cotxes del personal d'oficina i d'obra, si l'obra el permet.
- S'hauran de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el cas que estiguin estacionats limitant la circulació viària s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si fa falta es limitarà la zona amb tanques de vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises llampegants durant la nit.

MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES

Condicions generals de seguretat

En començar la jornada

- Els conductors-operadors no han de portar robes sueltes o àmplies.
- S'han d'efectuar les verificacions i controls previstos al manual de l'operador i al llibre d'instruccions de la màquina, així com les consignes particulars de l'obra.
- Els operadors han de fer la volta a la màquina per a verificar el seu estat i possibles pèrdues.
- Ajustant, el seient a les seves necessitats.
- S'han de netejar el parabrisa, vidres i retrovisors.
- Els operaris han d'accedir al seu lloc de treball de forma correcta.
- Els operaris han de verificar el panell de comandaments i el bon funcionaments dels diversos òrgans de la màquina: direcció, frens, equipaments, etc., en posar en marxa la màquina.

Durant el treball

- És prohibit l'accés a la manipulació de la maquinària sense la roba de treball reglamentària, així com també és prohibit l'ús de cadenes, polseres, anells, rellotges per a evitar que es puguin enganxar a les arestes o comandaments de la màquina.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

- No s'ha de permetre l'accés, ni la manipulació a persones sense coneixements sobre el seu funcionament, les característiques del treball a realitzar, així com els riscos més comuns i la seva prevenció.
- Abans de l'inici dels treballs s'hauran de revisar els frens, ajust dels miralls retrovisors, comprovació de la visibilitat i del clàxon de marxa enrere.
- L'ús del cinturó de seguretat és obligatori.
- Quan les maniobres a realitzar siguin complicades, s'ha d'utilitzar un ajudant o senyalitzador. La presència del senyalitzador, no comporta l'operador de vigilar constantment i en tots els sentits.
- S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- S'ha de prohibir la presència de treballadors al radi de gir de les màquines, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- En marxa enrere, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.
- Mai no s'ha de descendir pendents en punt mort.
- No s'ha de botar directament al terra, si no és per un perill imminent per a l'operador.
- L'operador mai abandonarà la màquina, ni per curts períodes de temps, amb el motor en marxa, o els braços i cullerots alçats.
- Si el desplaçament es realitza per carretera, s'ha d'assegurar que tots els components retràctils i mòbils de la màquina estiguin plegats i fixats, tenint la raqueta degudament senyalitzats.
- Quan es circula per carretera, s'ha de circular marxa endavant, amb el cassat o la fulla baixats, i portar totes les llums enceses fins i tot si és de dia.
- S'ha de respectar a cada moment la velocitat de circulació fixada pel fabricant, la senyalització, prioritats i prohibicions.
- S'ha de tenir present que d'altres usuaris de la carretera poden impacientar-se, per això s'ha de circular a un costat de la carretera per a deixar-los passar, quan sigui possible.
- No s'ha de circular mai en punt mort.
- No s'han de transportar persones, a banda de les places previstes pel fabricant.
- En cas de fatiga o somnolència no s'ha de treballar amb màquines.
- Quan la màquina està estacionada. És prohibit d'utilitzar l'ombra projectada per aquesta amb finalitat de descans.
- No s'ha de treballar amb la màquina en situació d'avaría o semiavaría, s'ha de reparar primer per a poder reprendre's el treball.

En finalitzar la jornada

- L'operador ha d'aparcar la seva màquina en la zona d'estacionament prevista, respectant entre vehicle i vehicle l'espai suficient per a permetre el pas del vehicle de manteniment.
- L'operador una vegada estacionada la màquina ha de recolzar al terra el cassat o fulla.
- Abans de sortir del lloc de conducció ha de tindre's en compte :
 - posar el fre d'estacionament.
 - accionar el punt mort dels diferents comandaments.
 - si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada) es desconnectarà la bateria.
 - treure la clau del contacte.
 - bloquejar totes les parts mòbils.
 - tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.
- L'operador descendirà del seu lloc utilitzant els mitjans previstos a l'efecte, de cara al vehicle.
- En cas d'alguna anomalia en la màquina (soroll anormal, pèrdues, etc.) o mal funcionament s'ha de redactar un informe assenyalant totes les anomalies o defectes observats, notificant-lo immediatament al Servei de manteniment i a l'encarregat de l'obra.

Manteniment

- S'ha de mantenir la màquina neta : treure el fang i la brutícia amb regularitat i la neu i el gel a l'hivern ; el fang gelat pot causar dificultats a la transmissió o impedir altres funcions.
- No s'ha de guardar combustible ni draps greixosos sobre la màquina ja que pot produir un incendi.
- Quan sigui necessari desmuntar components pesats, s'ha d'utilitzar l'equip d'elevació apropiat i s'ha d'assegurar, mentre es realitzi el treball, que s'han col·locat degudament els necessaris calços i immobilitzacions.
- Després de qualsevol revisió, operació de manteniment o ajust, s'ha d'assegurar de col·locar tots els dispositius protectors.
- En realitzar operacions de manteniment o ajustos s'ha de posar en servei el fre de mà, bloquejar la màquina, per al motor i treure sempre la clau del contacte col·locant una nota, en lloc visible, perquè es llegeixi clarament.
- S'han de realitzar totes les revisions de manteniment indicades pel fabricant.
- No s'ha d'alçar la tapa del radiador en calent.
- En cas de tenir que tocar-se el líquid anticorrosiu s'haurà de protegir amb guants, utilitzant, a més, ulleres antiprojeccions.
- Quan es canviï l'oli del motor i/o del sistema hidràulic ha d'estar aquest a temperatura ambient per a evitar cremades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

- Durant les operacions de manteniment o reparació de la maquinària no s'ha de fumar.
- Si ha de tocar l'electròlit (líquid de les bateries) s'ha de fer protegit amb guants impermeables, recordi que aquest líquid és corrosiu.
- Abans de soldar canonades de sistemes hidràulics s'han de buidar i netejar d'oli, aquest oli és inflamable.

Condicions específiques de seguretat

- L'operador d'una màquina de moviment de terres ha d'estar familiaritzat amb el funcionament de la màquina i conèixer les característiques del treball a realitzar, així com els riscos més comuns i la seva prevenció.
- L'operador haurà de pensar a cada moment en la seva seguretat així com en la dels companys que treballin a prop de la seva zona d'influència.
- Abans de començar la feina l'operador s'haurà d'informar i haurà d'observar les recomanacions de seguretat de cada màquina.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



4. PROMOTOR I EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

Promotor del Projecte:

Ajuntament de Castellgalí.
Avinguda de Montserrat s/n
08297Castellgalí
Tel. 938330021
NIF P0806000F

Tècnics redactors del projecte D'ADEQUACIÓ DEL PARC DEL CAMÍ:

Joan Vima i Serra. Arquitecte
Anna Palomera i Moltó. Arquitecta
c/ Pompeu Fabra, 2. 1r1a
08242 Manresa
Tel 938750052
joan.vima.serra@coac.net
annapalomera@coac.net

Núm. Col·legiat 22347/6
Núm. Col·legiada 30310/0

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

5. PRESSUPOST GENERAL O PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE
L'ADMINISTRACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Adequació Parc Pla del Camí

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1	Actuacions prèvies	639,48	0,45
2	Demolicions.....	91,71	0,06
3	Condicionament del terreny.....	25.245,65	17,68
4	Escala.....	6.416,63	4,49
5	Fonamentacions.....	3.906,26	2,74
6	Ferms i paviments urbans.....	44.328,57	31,05
7	Jardineria.....	788,48	0,55
8	Equipament urbà.....	58.300,64	40,84
9	Gestió de residus.....	229,45	0,16
10	Seguretat i salut.....	2.806,19	1,97
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		142.753,06	
13,00% Despeses Generals.....		18.557,90	
6,00% Benefici industrial.....		8.565,18	
SUMA DE G.G. y B.I.		27.123,08	
21,00% I.V.A.....		35.673,99	
TOTAL PRESSUPOST SUBSTITUCIÓ LLUMINARIES		205.550,13	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		205.550,13	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

, a 14 de maig de 2025.

LA PROPIETAT

LA DIRECCIÓ FACULTATVA

Nota: AQUESTS PREUS NO INCLOUEN ELS HONORARIS DE PROJECTE I DIRECCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



6. AMIDAMENTS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 Actuacions prèvies						
	SUBCAPITOL 01.01 Proteccions provisionals						
01.01.01	U Protecció d'arbre. Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3				3,00	
							3,00
	SUBCAPITOL 01.02 Replanteig obra						
01.02.01	u Replanteig general Feines de replanteig general de l'obra.	1				1,00	
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 02 Demolicions						
	SUBCAPITOL 02.01 Equipament urbà						
02.01.01	U Desmuntatge de banc.						
	Desmuntatge de banc de pedra natural, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.						
	Bancs existents a desplaçar	9				9,00	
							9,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 Condicionament del terreny							
SUBCAPITOL 03.01 Moviment de terres en obra civil							
03.01.01	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos. Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.						
	Zona per a nou accés	270,73				270,73	
	Balanci	30,29				30,29	
	Tirolina	90				90,00	
	Gronxador inclusiu	77,77				77,77	
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69	
	Llit elàstic inclusiu	27,3				27,30	
	Joc de molles + Joc de molles	36,29				36,29	
	Xarxa conoidal + Caseta	79,92				79,92	
	Tobogan	54,25				54,25	
							794,24
03.01.02	m² Perfilat i repassada d'excavació, amb mitjans manuals. Perfilat i repassada de vores d'esplanada, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Zona per a nou accés	270,73				270,73	
	Balanci	30,29				30,29	
	Tirolina	90				90,00	
	Gronxador inclusiu	77,77				77,77	
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69	
	Llit elàstic inclusiu	27,3				27,30	
	Elements musicals + Joc de molles	36,29				36,29	
	Joc d'equilibri Natrita + Joc de molles	79,92				79,92	
	Tobogan	54,25				54,25	
							794,24
03.01.03	m² Estesa, perfilat i repassada de terres. Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans manuals. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'estesa, del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Camí	644,55				644,55	
							644,55

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.01.04	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa. Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.						
	Balanci	10,45			0,20	2,09	
	Tirolina	90			0,20	18,00	
	Gronxador inclusiu	28,82			0,20	5,76	
	Xarxa tridimensional	127,69			0,20	25,54	
	Llit elàstic	27,3			0,20	5,46	
	Caseta	20,25			0,20	4,05	
	Xarxa conoidal	18,85			0,20	3,77	
	Tobogan	54,25			0,20	10,85	
							75,52
03.01.05	m² Perfilat i repassada de talussos, amb mitjans mecànics. Perfilat i repassada de talussos de terraplè, d'entre 3 i 6 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Zona nova escala	15,14				15,14	
	Tobogan	54,25				54,25	
	Nou accés al parc	162,98				162,98	
							232,37

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 Escala						
04.01	mI Barana						
	Barana a ambdós costats de l'escala de travesses de fusta. Inclou passamà de fusta de diàmetre 5cm com a màxim. El preu inclou l'ex cavació dels forats on empotrar la barana.						
		2	6,48			12,96	
							12,96
04.02	m² Tram d'escala prefabricat.						
	Tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 35x17 cm com a màxim, i superfície superior acabada amb corindó.						
	Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.						
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.						
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Escala connexió	9,85				9,85	
							9,85

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 05 Fonamentacions							
SUBCAPITOL 05.01 Contencions							
05.01.01	m³ Mur de gabions de malla electrosoldada. Mur de gabions amb una cara vista, de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació de les malles del gabió, fixades amb grapes. Col·locació dels diafragmes intermedis, fixats amb grapes. Col·locació dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat dels paraments vists dels gabions. Reomplert dels gabions. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.						
	Gronxador	13	1,50	0,50	1,00	9,75	
	Balanci	7	1,50	0,50	1,00	5,25	
	Xarxa conoidal - caseta	12	1,50	0,50	1,00	9,00	
		2	0,75	0,50	0,50	0,38	
	Joc Molles - Joc molles	8	1,50	0,50	1,00	6,00	
						30,38	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 06 Fers i paviments urbans							
SUBCAPITOL 06.01 Esplanades, camins i senders							
06.01.01	m² Estabilització de camins i senderes, mitjançant aportació de mes Estabilització de camins i senderes, mitjançant aportació de una capa de 10 cm de gruix, acabat compacte, de mescla de sorra i estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa i anivellada sobre la superfície suport prèviament preparada, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la superfície mitjançant desbrossament de la terra vegetal, i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Desbrossament del terreny. Preparació de la mescla. Abocament, estesa i anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Camí perimetral i costat edifici	1	645,30			645,30	
	Nou accés al parc	1	44,80			44,80	
							690,10
SUBCAPITOL 06.02 Paviments esportius							
06.02.01	m² Paviment absorbidor d'impactes, de material granular. Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Balanci	10,45				10,45	
	Tirolina	90				90,00	
	Gronxador	28,82				28,82	
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69	
	Rocòdrom	10,4				10,40	
	Joc de molles	4,9				4,90	
	Joc de molles	8,86				8,86	
	Xarxa conoidal	18,85				18,85	
	Caseta	20,25				20,25	
	Tobogan	54,25				54,25	
							374,47
06.02.02	m² Paviment terrenc amb aportació de material. Paviment terrenc per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb grav a calcària, estesa i rasantjada amb motoanivelladora, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús, repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
		64,48				64,48	
							64,48

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 06.03 Vores i límits de paviments							
06.03.01	m Vora delimitadora de plàstic reciclat model ECOLAT. Formació de vora i límit de paviment mitjançant la fixació en el terreny de peces flexibles de plàstic reciclat, de 140 mm d'alçada, 1 mm de gruix i 1,2 m de longitud, clavades al terreny mitjançant estacs inclosos en el preu. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, talls, platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Gronxador inclusiu	1	22,70			22,70	
	Balanci LAR de Benito	1	15,13			15,13	
	Xarxa tridimensional	1	45,20			45,20	
	Xarxa conoidal	1	18,85			18,85	
	Llit elàstic inclusiu	1	13,95			13,95	
	Joc de molles Map	1	7,90			7,90	
	Joc de molles Era	1	10,65			10,65	
	Caseta	1	20,25			20,25	
	Tirolina	1	51,52			51,52	
							206,15
06.03.02	m Peça form.vora. tauló,20x8cm B,H,S(R-3,5MPa), +gran.reciclat,for Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçada, i rejuntat amb sorra-ciment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.						
	Gronxador inclusiu	1	10,50			10,50	
	Xarxa conoidal + caseta	1	12,10			12,10	
	Balanci	1	7,50			7,50	
	Joc molles + joc molles	1	9,00			9,00	
	Xarxa tridimensional	1	45,20			45,20	
	Tirolina	1	56,00			56,00	
							140,30
06.03.03	m Canal baixant per a talús. (cuneta) Formació de canal baixant per a talús mitjançant peces prefabricades de formigó, de 70/45x15x70 cm, unides mitjançant junt encadellada, col·locades sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús preparació de la superfície de recolzament del formigó i rejuntat de les peces amb beurada de ciment. Sense incloure la preparació de la capa base existent. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Formació de solera. Replanteig i traçat del canal baixant. Muntatge de les peces prefabricades. Segellat de junts en les unions entre peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
	Nova cuneta	1	13,28			13,28	
		1	20,51			20,51	
	Nova cuneta per nou accés	1	14,35			14,35	
							48,14



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 07 Jardineria						
	SUBCAPITOL 07.01 Subministrament i plantació d'espècies						
07.01.01	U Arbre de fulla perenne. Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.						
	Nou arbre	4				4,00	
							4,00
07.01.02	U Plantació d'arbre. Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		4				4,00	
							4,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 08 Equipament urbà							
SUBCAPITOL 08.01 Mobiliari urbà							
08.01.01	U Col·locació de paperera de fusta. Col·locació de paperera, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2				2,00	
							2,00
08.01.02	U Col·locació de taula per a picnic. Col·locació de taula per a picnic, compost per una taula de 180x130x55 cm i dos bancs, de fusta de pi tractada en autoclau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4				4,00	
							4,00
SUBCAPITOL 08.02 Àrees de jocs infantils							
08.02.01	U Adaptació de gronxador existent Feines d'adaptació de gronxador existent a gronxador inclusiu. Inclou: muntatge de seient inclusiu a gronxador existent i retirada del seient substituït. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1				1,00	
							1,00
08.02.02	U Xarxa conoidal de happy ludic Subministrament i col·locació de Xarxa tridimensional giratòria de forma conoidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 2,00 m d'altura i xarxa de niló trenat reforçades amb ànima d'acer, amb zona de seguretat de 37,70 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1				1,00	
							1,00
08.02.03	U Balanci LAR marca Benito Balanci de plàstic reciclat model LAR de la marca Benito, de 2 places, per a nens + any, amb zona de seguretat de 16,60 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1				1,00	
							1,00
08.02.04	U Tobogan marca Hags Subministrant i col·locació de tobogan model Rider 1m d'amplada de la marca Hags, per un desnivell entre 1,80 i 2,20m, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a Tobogan	1				1,00	
							1,00
08.02.05	u Tirolina L=20 marca Benito Subministrant i muntatge de tirolina model METAL de la marca Benito, de 20m de llargada. Es muntarà seguint les especificacions de la marca. El preu inclou totes les fixacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament						a
	a Nom amidament	1				1,00	
							1,00
08.02.06	U Caseta Tek de happyludic subministrant i col·locació de caseta Tek de happyludic. - Capacitat per a 3 infants. - Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE). - Sostre de metacrilat Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1				1,00	
							1,00
08.02.07	U Llit elàstic marca Benito Subministrant i col·locació de joc rocòdrom caucas de Topludi. -Fabricat amb compost políester reforçat amb fibra de vidre. -Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE) Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a	1				1,00	
							1,00
08.02.08	u Joc de molla MAP Subministrant i col·locació de Joc de molla MAP per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a Nom amidament	1				1,00	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1,00
08.02.09	u Joc de molla ERA Subministrament i col·locació de Joc de molla ERA per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a Nom amidament	1				1,00	
							1,00
08.02.10	U Col·locació de Xarxa Tridimensional Només col·locació de xarxa tridimensional de forma piramidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 4,00 m d'altura i xarxa de poliamida, per a nens de 5 a 12 anys, amb zona de seguretat de 64,00 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a Xarxa tridimensional	1				1,00	
							1,00
08.02.11	U Col·locació gronxador Només col·locació de gronxador infantil. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						a
	a Col·locació gronxador	1				1,00	
							1,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 08.03 Proteccions per als vianants							
08.03.01	m Tanca fusta pi h:1m,muntant d:8cm/3m ancorat formigó/passamà 1ca						
	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1 m d'alçària sobre el terreny, feta amb muntants de 8 cm de diàmetre cada 3 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, amb passamà format per una corda de niló regenerat, i travesser format per dues cordes de 12mm de diàmetre, segons norma DIN 2078, passant pels pilars, incloent unions especials d'acer galvanitzat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. PORTES: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. TANCA:						
	a*b						a*b
	Gronxador inclusiu	1	10,50			10,50	
	Joc equilibri + Joc de molles	1	12,00			12,00	
							22,50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 09 Gestió de residus						
	SUBCAPITOL 09.01 Gestió de terres						
09.01.01	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gest						
	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.						
	Inclou: Nada.						
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.						
		13				13,00	
							13,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL 10 Seguretat i salut						
	SUBCAPITOL 10.01 Sistemes de protecció col·lectiva						
10.01.01	m Clos provisional de solar amb malla electrosoldada. Clos provisional de solar, de 2,2 m d'altura, compost per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, subjecta mitjançant claus plans d'acer a rolls de fusta, de 10 a 12 cm de diàmetre i 3,2 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,5 m, amortitzables en 5 usos. Inclou: Aplomat i alineat dels suports. Clavat dels suports al terreny. Col·locació i subjecció de la malla electrosoldada en els suports. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Protecció de realització de nova escala	1	11,41			11,41	
							11,41
	SUBCAPITOL 10.02 Formació						
10.02.01	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut. Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPITOL 10.03 Equips de protecció individual						
10.03.01	U Casc. Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00	
							6,00
10.03.02	U Protector ocular. Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00	
							6,00
10.03.03	U Parell de guants. Parell de guants contra el fred, fins a -50°C, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							6,00
10.03.04	U Joc d'orelleres. Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 32 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4				4,00	4,00
10.03.05	U Calçat de seguretat, protecció i treball. Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, de tipus antiestàtic, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00	6,00
10.03.06	U Roba de protecció. Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00	6,00
							6,00
10.04.01	SUBCAPITOL 10.04 Medicina preventiva i primers auxilis U Farmaciola d'urgència. Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1				1,00	1,00

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 10.05 Senyalització provisional d'obres							
10.05.01	m Tanca traslladable. Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Previsió de tancament de la zona de la tirolina	1	24,38				24,38
		1	25,40				25,40
		1	5,03				5,03
		1	6,80				6,80
						61,61	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



7. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 Actuacions prèvies									
SUBCAPITOL 01.01 Proteccions provisionals									
01.01.01	U Protecció d'arbre.								
	Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i i desmuntatge.								
	Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.								
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.								
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
		3				3,00			
							3,00	45,54	136,62
	TOTAL SUBCAPITOL 01.01 Proteccions provisionals.....								136,62
SUBCAPITOL 01.02 Replanteig obra									
01.02.01	u Replanteig general								
	Feines de replanteig general de l'obra.								
		1				1,00			
							1,00	502,86	502,86
	TOTAL SUBCAPITOL 01.02 Replanteig obra.....								502,86
	TOTAL CAPITOL 01 Actuacions prèvies.....								639,48

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 Demolicions								
	SUBCAPITOL 02.01 Equipament urbà								
02.01.01	U Desmuntatge de banc. Desmuntatge de banc de pedra natural, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.								
	Bancs existents a desplaçar	9				9,00			
							9,00	10,19	91,71
	TOTAL SUBCAPITOL 02.01 Equipament urbà.....								91,71
	TOTAL CAPITOL 02 Demolicions.....								91,71

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 Condicionament del terreny									
SUBCAPITOL 03.01 Moviment de terres en obra civil									
03.01.01	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos. Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								
	Zona per a nou accés	270,73				270,73			
	Balanci	30,29				30,29			
	Tirolina	90				90,00			
	Gronxador inclusiu	77,77				77,77			
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69			
	Llit elàstic inclusiu	27,3				27,30			
	Joc de molles + Joc de molles	36,29				36,29			
	Xarxa conoidal + Caseta	79,92				79,92			
	Tobogan	54,25				54,25			
							794,24	3,82	3.034,00
03.01.02	m² Perfilat i repassada d'excavació, amb mitjans manuals. Perfilat i repassada de vores d'esplanada, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Zona per a nou accés	270,73				270,73			
	Balanci	30,29				30,29			
	Tirolina	90				90,00			
	Gronxador inclusiu	77,77				77,77			
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69			
	Llit elàstic inclusiu	27,3				27,30			
	Elements musicals + Joc de molles	36,29				36,29			
	Joc d'equilibri Natrita + Joc de molles	79,92				79,92			
	Tobogan	54,25				54,25			
							794,24	7,97	6.330,09
03.01.03	m² Estesa, perfilat i repassada de terres. Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans manuals. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'estesa, del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Camí	644,55				644,55			
							644,55	1,88	1.211,75

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.04	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa. Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.								
	Balanci	10,45			0,20	2,09			
	Tirolina	90			0,20	18,00			
	Gronxador inclusiu	28,82			0,20	5,76			
	Xarxa tridimensional	127,69			0,20	25,54			
	Llit elàstic	27,3			0,20	5,46			
	Caseta	20,25			0,20	4,05			
	Xarxa conoidal	18,85			0,20	3,77			
	Tobogan	54,25			0,20	10,85			
							75,52	8,25	623,04
03.01.05	m² Perfilat i repassada de talussos, amb mitjans mecànics. Perfilat i repassada de talussos de terraplè, d'entre 3 i 6 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Zona nova a escala	15,14				15,14			
	Tobogan	54,25				54,25			
	Nou accés al parc	162,98				162,98			
							232,37	60,45	14.046,77
TOTAL SUBCAPITOL 03.01 Moviment de terres en obra civil									25.245,65
TOTAL CAPITOL 03 Condicionament del terreny.....									25.245,65

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 Escala									
04.01	ml Barana								
	Barana a ambdós costats de l'escala de travesses de fusta. Inclou passamà de fusta de diàmetre 5cm com a màxim. El preu inclou l'ex cavació dels forats on empotrar la barana.								
		2	6,48			12,96			
							12,96	152,80	1.980,29
04.02	m² Tram d'escala prefabricat.								
	Tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 35x17 cm com a màxim, i superfície superior acabada amb corindó.								
	Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.								
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.								
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Escala connexió	9,85				9,85			
							9,85	450,39	4.436,34
TOTAL CAPITOL 04 Escala.....									6.416,63

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 Fonamentacions									
SUBCAPITOL 05.01 Contencions									
05.01.01	m³ Mur de gabions de malla electrosoldada. Mur de gabions amb una cara vista, de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació de les malles del gabió, fixades amb grapes. Col·locació dels diafragmes intermedis, fixats amb grapes. Col·locació dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat dels paraments vists dels gabions. Reomplert dels gabions. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.								
	Gronxador	13	1,50	0,50	1,00	9,75			
	Balanci	7	1,50	0,50	1,00	5,25			
	Xarxa conoidal - caseta	12	1,50	0,50	1,00	9,00			
		2	0,75	0,50	0,50	0,38			
	Joc Molles - Joc molles	8	1,50	0,50	1,00	6,00			
							30,38	128,58	3.906,26
TOTAL SUBCAPITOL 05.01 Contencions.....									3.906,26
TOTAL CAPITOL 05 Fonamentacions.....									3.906,26

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 Fers i paviments urbans									
SUBCAPITOL 06.01 Esplanades, camins i senders									
06.01.01	m² Estabilització de camins i senderes, mitjançant aportació de mes Estabilització de camins i senderes, mitjançant aportació de una capa de 10 cm de gruix, acabat compacte, de mescla de sorra i estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa i anivellada sobre la superfície suport prèviament preparada, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la superfície mitjançant desbrossament de la terra vegetal, i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Desbrossament del terreny. Preparació de la mescla. Abocament, estesa i anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Camí perimetral i costat edifici	1	645,30			645,30			
	Nou accés al parc	1	44,80			44,80			
							690,10	37,62	25.961,56
TOTAL SUBCAPITOL 06.01 Esplanades, camins i senders.....									25.961,56
SUBCAPITOL 06.02 Paviments esportius									
06.02.01	m² Paviment absorbidor d'impactes, de material granular. Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Balanci	10,45				10,45			
	Tirolina	90				90,00			
	Gronxador	28,82				28,82			
	Xarxa tridimensional	127,69				127,69			
	Rocòdrom	10,4				10,40			
	Joc de molles	4,9				4,90			
	Joc de molles	8,86				8,86			
	Xarxa conoidal	18,85				18,85			
	Caseta	20,25				20,25			
	Tobogan	54,25				54,25			
							374,47	15,78	5.909,14
06.02.02	m² Paviment terrenc amb aportació de material. Paviment terrenc per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb grava calcària, estesa i rasantajada amb motoanivelladora, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús, repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.								
		64,48				64,48			
							64,48	6,18	398,49
TOTAL SUBCAPITOL 06.02 Paviments esportius.....									6.307,63

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 06.03 Vores i límits de paviments									
06.03.01	m Vora delimitadora de plàstic reciclat model ECOLAT. Formació de vora i límit de paviment mitjançant la fixació en el terreny de peces flexibles de plàstic reciclat, de 140 mm d'altura, 1 mm de gruix i 1,2 m de longitud, clavades al terreny mitjançant estacs inclosos en el preu. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, talls, platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Gronxador inclusiu	1	22,70			22,70			
	Balanci LAR de Benito	1	15,13			15,13			
	Xarxa tridimensional	1	45,20			45,20			
	Xarxa conoidal	1	18,85			18,85			
	Llit elàstic inclusiu	1	13,95			13,95			
	Joc de molles Map	1	7,90			7,90			
	Joc de molles Era	1	10,65			10,65			
	Caseta	1	20,25			20,25			
	Tirolina	1	51,52			51,52			
							206,15	19,35	3.989,00
06.03.02	m Peça form.vora. tauló,20x8cm B,H,S(R-3,5MPa), +gran.reciclat,for Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb sorra-ciment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.								
	Gronxador inclusiu	1	10,50			10,50			
	Xarxa conoidal + caseta	1	12,10			12,10			
	Balanci	1	7,50			7,50			
	Joc molles + joc molles	1	9,00			9,00			
	Xarxa tridimensional	1	45,20			45,20			
	Tirolina	1	56,00			56,00			
							140,30	35,24	4.944,17
06.03.03	m Canal baixant per a talús. (cuneta) Formació de canal baixant per a talús mitjançant peces prefabricades de formigó, de 70/45x15x70 cm, unides mitjançant junt encadellada, col·locades sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús preparació de la superfície de recolzament del formigó i rejuntat de les peces amb beurada de ciment. Sense incloure la preparació de la capa base existent. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Formació de solera. Replanteig i traçat del canal baixant. Muntatge de les peces prefabricades. Segellat de junts en les unions entre peces. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.								
	Nova cuneta	1	13,28			13,28			
		1	20,51			20,51			
	Nova cuneta per nou accés	1	14,35			14,35			
							48,14	64,94	3.126,21
TOTAL SUBCAPITOL 06.03 Vores i límits de paviments.....									12.059,38
TOTAL CAPITOL 06 Fers i paviments urbans.....									44.328,57

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 07 Jardineria									
SUBCAPITOL 07.01 Subministrament i plantació d'espècies									
07.01.01	U Arbre de fulla perenne. Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.								
	Nou arbre	4				4,00			
							4,00	171,38	685,52
07.01.02	U Plantació d'arbre. Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
		4				4,00			
							4,00	25,74	102,96
TOTAL SUBCAPITOL 07.01 Subministrament i plantació									788,48
TOTAL CAPITOL 07 Jardineria.....									788,48

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 08 Equipament urbà									
SUBCAPITOL 08.01 Mobiliari urbà									
08.01.01	U Col·locació de paperera de fusta. Col·locació de paperera, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2				2,00			
							2,00	66,74	133,48
08.01.02	U Col·locació de taula per a picnic. Col·locació de taula per a picnic, compost per una taula de 180x130x55 cm i dos bancs, de fusta de pi tractada en autoclau, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4				4,00			
							4,00	193,00	772,00
TOTAL SUBCAPITOL 08.01 Mobiliari urbà.....									905,48
SUBCAPITOL 08.02 Àrees de jocs infantils									
08.02.01	U Adaptació de gronxador existent Feines d'adaptació de gronxador existent a gronxador inclusiu. Inclou: muntatge de seient inclusiu a gronxador existent i retirada del seient substituït. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1				1,00			
							1,00	1.261,78	1.261,78
08.02.02	U Xarxa conoidal de happy ludic Subministrament i col·locació de Xarxa tridimensional giratòria de forma conoidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 2,00 m d'altura i xarxa de niló trenat reforçades amb ànima d'acer, amb zona de seguretat de 37,70 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1				1,00			
							1,00	8.368,66	8.368,66

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.03	U Balanci LAR marca Benito Balanci de plàstic reciclat model LAR de la marca Benito, de 2 places, per a nens + any, amb zona de seguretat de 16,60 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. a		1			1,00	a		
							1,00	2.456,36	2.456,36
08.02.04	U Tobogan marca Hags Subministrament i col·locació de tobogan model Rider 1m d'amplada de la marca Hags, per un desnivell entre 1,80 i 2,20m, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. a		1			1,00	a		
	Tobogan						1,00	18.831,06	18.831,06
08.02.05	u Tirolina L=20 marca Benito Subministrament i muntatge de tirolina model METAL de la marca Benito, de 20m de llargada. Es muntarà seguint les especificacions de la marca. El preu inclou totes les fixacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament a		1			1,00	a		
	Nom amidament						1,00	10.436,75	10.436,75
08.02.06	U Caseta Tek de happyludic subministrament i col·locació de caseta Tek de happyludic. - Capacitat per a 3 infants. - Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE). - Sostre de metacrilat Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. 1					1,00			
							1,00	1.390,91	1.390,91
08.02.07	U Llit elàstic marca Benito Subministrament i col·locació de joc rocòdrom caucas de Topludi. -Fabricat amb compost políèster reforçat amb fibra de vidre. -Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE) Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. a		1			1,00	a		
							1,00	8.711,93	8.711,93

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.08	u Joc de molla MAP Subministrament i col·locació de Joc de molla MAP per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	a								
	Nom amidament	1				1,00			
							1,00	1.249,76	1.249,76
08.02.09	u Joc de molla ERA Subministrament i col·locació de Joc de molla ERA per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	a								
	Nom amidament	1				1,00			
							1,00	1.564,18	1.564,18
08.02.10	U Col·locació de Xarxa Tridimensional Només col·locació de xarxa tridimensional de forma piramidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 4,00 m d'altura i xarxa de poliamida, per a nens de 5 a 12 anys, amb zona de seguretat de 64,00 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	a								
	Xarxa tridimensional	1				1,00			
							1,00	1.901,85	1.901,85
08.02.11	U Col·locació gronxador Només col·locació de gronxador infantil. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
	a								
	Col·locació gronxador	1				1,00			
							1,00	396,62	396,62
TOTAL SUBCAPITOL 08.02 Àrees de jocs infantils.....									56.569,86

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 08.03 Proteccions per als vianants									
08.03.01	m Tanca fusta pi h:1m,muntant d:8cm/3m ancorat formigó/passamà 1ca								
	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1 m d'alçària sobre el terreny, feta amb muntants de 8 cm de diàmetre cada 3 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, amb passamà format per una corda de niló regenerat, i travesser format per dues cordes de 12mm de diàmetre, segons norma DIN 2078, passant pels pilars, incloent unions especials d'acer galvanitzat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. PORTES: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. TANCA:								
	a*b							a*b	
	Gronxador inclusiu	1	10,50			10,50			
	Joc equilibri + Joc de molles	1	12,00			12,00			
							22,50	36,68	825,30
	TOTAL SUBCAPITOL 08.03 Proteccions per als vianants.....								825,30
	TOTAL CAPITOL 08 Equipament urbà.....								58.300,64

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 09 Gestió de residus								
	SUBCAPITOL 09.01 Gestió de terres								
09.01.01	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gest								
	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.								
	Inclou: Nada.								
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.								
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.								
		13				13,00			
							13,00	17,65	229,45
	TOTAL SUBCAPITOL 09.01 Gestió de terres.....								229,45
	TOTAL CAPITOL 09 Gestió de residus.....								229,45

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 10 Seguretat i salut								
	SUBCAPITOL 10.01 Sistemes de protecció col·lectiva								
10.01.01	m Clos provisional de solar amb malla electrosoldada. Clos provisional de solar, de 2,2 m d'altura, compost per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, subjecta mitjançant claus plans d'acer a rolls de fusta, de 10 a 12 cm de diàmetre i 3,2 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,5 m, amortitzables en 5 usos. Inclou: Aplomat i alineat dels suports. Clavat dels suports al terreny. Col·locació i subjecció de la malla electrosoldada en els suports. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Protecció de realització de nova escala	1	11,41			11,41			
								11,41	285,71
TOTAL SUBCAPITOL 10.01 Sistemes de protecció col·lectiva...									285,71
	SUBCAPITOL 10.02 Formació								
10.02.01	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut. Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1				1,00			
								1,00	163,97
TOTAL SUBCAPITOL 10.02 Formació.....									163,97
	SUBCAPITOL 10.03 Equips de protecció individual								
10.03.01	U Casc. Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00			
								6,00	20,46
10.03.02	U Protector ocular. Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00			
								6,00	114,90

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.03.03	U Parell de guants. Parell de guants contra el fred, fins a -50°C, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00			
							6,00	29,95	179,70
10.03.04	U Joc d'orelleres. Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 32 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4				4,00			
							4,00	68,96	275,84
10.03.05	U Calçat de seguretat, protecció i treball. Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, de tipus antiestàtic, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00			
							6,00	55,62	333,72
10.03.06	U Roba de protecció. Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	6				6,00			
							6,00	57,44	344,64
TOTAL SUBCAPITOL 10.03 Equips de protecció individual.....									1.269,26

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 10.04 Medicina preventiva i primers auxilis									
10.04.01	U Farmaciola d'urgència. Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1				1,00			
							1,00	148,93	148,93
TOTAL SUBCAPITOL 10.04 Medicina preventiva i primers									148,93
SUBCAPITOL 10.05 Senyalització provisional d'obres									
10.05.01	m Tanca traslladable. Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.								
	Previsió de tancament de la zona de la tirolina	1	24,38			24,38			
		1	25,40			25,40			
		1	5,03			5,03			
		1	6,80			6,80			
							61,61	15,23	938,32
TOTAL SUBCAPITOL 10.05 Senyalització provisional d'obres...									938,32
TOTAL CAPITOL 10 Seguretat i salut.....									2.806,19
TOTAL.....									142.753,06

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 Actuacions prèvies					
SUBCAPITOL 01.01 Proteccions provisionals					
01.01.01	U	Protecció d'arbre. Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, per impedir el copejament per part de la maquinària durant els treballs en les proximitats. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,60 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla e	44,63	26,78	
	0,60 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, re	6,97	4,18	
	0,72 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla lamina	1,59	1,14	
	1,44 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella	1,48	2,13	
	0,14 h	Oficial 1ª construcció.	28,42	3,98	
	0,27 h	Peó ordinari construcció.	23,81	6,43	
	2,00 %	Medis auxiliars	45,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					45,54

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02 Replanteig obra					
01.02.01	u	Replanteig general Feines de replanteig general de l'obra.			
	15,43 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	502,86	
TOTAL PARTIDA.....					502,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 Demolicions					
SUBCAPITOL 02.01 Equipament urbà					
02.01.01	U	Desmuntatge de banc.			
		Desmuntatge de banc de pedra natural, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.			
		Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra.			
		Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.			
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			
		Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	0,03 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	63,02	1,89	
	0,28 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	8,10	
	2,00 %	Medis auxiliars	10,00	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					10,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 03 Condicionament del terreny

SUBCAPITOL 03.01 Moviment de terres en obra civil

03.01.01	m ²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos. Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
0,02 h		Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,37	0,07	
0,02 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	68,00	1,36	
0,08 h		Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	2,31	
2,00 %		Medis auxiliars	4,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					3,82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

03.01.02	m ²	Perfilat i repassada d'excavació, amb mitjans manuals. Perfilat i repassada de vores d'esplanada, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
0,27 h		Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	7,81	
2,00 %		Medis auxiliars	8,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					7,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

03.01.03	m ²	Estesa, perfilat i repassada de terres. Estesa i perfilat de terres amb mitjans mecànics i repassada amb mitjans manuals. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'estesa, del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
0,01 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	68,00	0,68	
0,04 h		Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	1,16	
2,00 %		Medis auxiliars	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					1,88

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

03.01.04	m ³	Excavació per a obertura i eixample de caixa. Excavació per a obertura i eixample de caixa a en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
0,14 h		Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,14	6,46	
0,05 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	1,63	
2,00 %		Medis auxiliars	8,00	0,16	
TOTAL PARTIDA					8,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.05	m²	Perfilat i repassada de talussos, amb mitjans mecànics. Perfilat i repassada de talussos de terraplè, d'entre 3 i 6 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	1,00 h	Retroexcavadora sobre cadenes, de 113 kW.	59,27	59,27	
	2,00 %	Medis auxiliars	59,00	1,18	
TOTAL PARTIDA					60,45

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 Escala					
04.01	m l	Barana			
		Barana a ambdós costats de l'escala de travesses de fusta. Inclou passamà de fusta de diàmetre 5cm com a màxim. El preu inclou l'excavació dels forats on empotrar la barana.			
	2,00 ut	Pal tornejat	5,43	10,86	
	2,00 u	Pal tornejat horitzontal	5,43	10,86	
	1,00 ut	Cargoleria	55,00	55,00	
	1,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	32,59	
	1,30 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	37,61	
	4,00 %	Medis auxiliars	147,00	5,88	
TOTAL PARTIDA					152,80

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

04.02	m²	Tram d'escala prefabricat.			
		Tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 35x17 cm com a màxim, i superfície superior acabada amb corindó.			
		Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.			
		Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.			
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	1,00 m²	Tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/	300,00	300,00	
	0,29 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elev a	63,84	18,51	
	2,00 h	Oficial 1ª muntador d'estructura prefabricada de formigó.	32,59	65,18	
	2,00 h	Ajudant muntador d'estructura prefabricada de formigó.	28,93	57,86	
	2,00 %	Medis auxiliars	442,00	8,84	
TOTAL PARTIDA					450,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 Fonamentacions					
SUBCAPITOL 05.01 Contencions					
05.01.01	m³	Mur de gabions de malla electrosoldada. Mur de gabions amb una cara vista, de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació de les malles del gabió, fixades amb grapes. Col·locació dels diafragmes intermedis, fixats amb grapes. Col·locació dels tensors. Muntatge del sistema d'encofrat dels paraments vists dels gabions. Reomplert dels gabions. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.			
	0,50 U	Gabió de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de filferro	62,78	31,39	
	1,50 U	Diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de f	6,37	9,56	
	0,30 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,37	1,91	
	0,08 kg	Claus d'acer.	1,88	0,15	
	0,01 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	19,40	0,19	
	8,00 U	Tensor de filferro d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 10244-2, de	0,44	3,52	
	80,00 U	Grapa de filferro d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 10244-2, de	0,03	2,40	
	1,10 m³	Pedra calcària de granulometria compresa entre 70 i 250 mm, amb	19,62	21,58	
	0,09 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	52,22	4,70	
	0,08 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,21	3,62	
	0,25 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	8,15	
	1,26 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	36,45	
	4,00 %	Medis auxiliars	124,00	4,96	
TOTAL PARTIDA.....					128,58

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.abisiscloud.com/abisis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadàEstat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 06 Fers i paviments urbans

SUBCAPITOL 06.01 Esplanades, camins i senders

06.01.01	m ²	Estabilització de camins i senders, mitjançant aportació de mes Estabilització de camins i senders, mitjançant aportació de una capa de 10 cm de gruix, acabat compacte, de mescla de sorra i estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa i anivellada sobre la superfície suport prèviament preparada, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la superfície mitjançant desbrossament de la terra vegetal, i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Desbrossament del terreny. Preparació de la mescla. Abocament, estesa i anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
0,09	m ³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	23,30	2,10	
13,00	kg	Estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica	0,65	8,45	
0,02	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	68,00	1,36	
0,01	h	Tractor agrícola, de 37 kW, equipat amb fresa.	44,42	0,44	
0,01	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	32,18	0,32	
0,03	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 1	70,06	2,10	
0,01	h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	119,38	1,19	
0,34	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	11,08	
0,34	h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	9,84	
2,00	%	Medis auxiliars	37,00	0,74	

TOTAL PARTIDA..... 37,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL 06.02 Paviments esportius

06.02.01	m ²	Paviment absorbidor d'impactes, de material granular. Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
0,20	m ³	Sorra de granulometria compresa entre 0,2 i 2 mm, sense partícules	38,07	7,61	
0,09	h	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m ³ kW.	68,08	6,13	
0,06	h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	1,74	
2,00	%	Medis auxiliars	15,00	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 15,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

06.02.02	m ²	Paviment terrenc amb aportació de material. Paviment terrenc per a vianants, de 10 cm de gruix, realitzat amb grava calcària, estesa i rasantajada amb motoanivelladora, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús, repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
0,12	m ³	Grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria	25,38	3,05	
0,01	h	Motoanivelladora de 141 kW.	76,37	0,76	
0,01	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 8,75 t, amplada	44,02	0,44	
0,01	h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	119,38	1,19	
0,01	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	0,33	
0,01	h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	0,29	
2,00	%	Medis auxiliars	6,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 6,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Adequació Parc Pla del Camí

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 Jardineria					
SUBCAPITOL 07.01 Subministrament i plantació d'espècies					
07.01.01	U	Arbre de fulla perenne. Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 U	Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12	168,02	168,02	
	2,00 %	Medis auxiliars	168,00	3,36	
TOTAL PARTIDA.....					171,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

07.01.02	U	Plantació d'arbre. Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny argilós, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,15 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	32,91	4,94	
	0,05 m³	Aigua.	1,51	0,08	
	0,13 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	51,49	6,69	
	0,07 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	32,18	2,25	
	0,21 h	Oficial 1ª jardiner.	28,42	5,97	
	0,21 h	Ajudant jardiner.	25,28	5,31	
	2,00 %	Medis auxiliars	25,00	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					25,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 Equipament urbà					
SUBCAPITOL 08.01 Mobiliari urbà					
08.01.01	U	Col·locació de paperera de fusta. Col·locació de paperera, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,25 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	23,83	
	0,20 kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid,	5,04	1,01	
	0,66 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	21,51	
	0,66 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	19,09	
	2,00 %	Medis auxiliars	65,00	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					66,74

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

08.01.02	U	Col·locació de taula per a pícnic. Col·locació de taula per a pícnic, compost per una taula de 180x130x55 cm i dos bancs, de fusta de pi tractada en autoclau, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,35 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	33,71	
	8,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	46,00	
	1,78 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	58,01	
	1,78 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	51,50	
	2,00 %	Medis auxiliars	189,00	3,78	
TOTAL PARTIDA.....					193,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-TRES EUROS

SUBCAPITOL 08.02 Àrees de jocs infantils

08.02.01	U	Adaptació de gronxador existent Feines d'adaptació de gronxador existent a gronxador inclusiu. Inclou: muntatge de seient inclusiu a gronxador existent i retirada del seient substituït. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 U	Recanvi seient integra amb amès	995,00	995,00	
	1,00 u	cost de transport	119,00	119,00	
	2,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	65,18	
	2,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	57,86	
	2,00 %	Medis auxiliars	1.237,00	24,74	
TOTAL PARTIDA.....					1.261,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.02.02	U	Xarxa conoidal de happy ludic Subministrament i col·locació de Xarxa tridimensional giratòria de forma conoidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 2,00 m d'altura i xarxa de niló trenat reforçades amb ànima d'acer, amb zona de seguretat de 37,70 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 u	Xarxa conoidal giratoria PG9130	7.038,00	7.038,00	
	4,25 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	409,36	
	4,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	23,00	
	10,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	325,90	
	10,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	289,30	
	1,00 u	cost de transport	119,00	119,00	
	2,00 %	Medis auxiliars	8.205,00	164,10	
TOTAL PARTIDA.....					8.368,66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

08.02.03	U	Balanci LAR marca Benito Balanci de plàstic reciclat model LAR de la marca Benito, de 2 places, per a nens + any, amb zona de seguretat de 16,60 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,20 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	19,26	
	4,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	23,00	
	1,00 U	Balanci de plàstic reciclat LAR de benito, de 2 places, amb moll	2.113,10	2.113,10	
	4,11 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	133,94	
	4,11 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	118,90	
	2,00 %	Medis auxiliars	2.408,00	48,16	
TOTAL PARTIDA.....					2.456,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

08.02.04	U	Tobogan marca Hags Subministrament i col·locació de tobogan model Rider 1m d'amplada de la marca Hags, per un desnivell entre 1,80 i 2,20m, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,40 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	38,53	
	1,00 u	Tobogan tubular para pendiente Rider	16.347,13	16.347,13	
	8,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	46,00	
	33,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	1.075,47	
	33,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	954,69	
	2,00 %	Medis auxiliars	18.462,00	369,24	
TOTAL PARTIDA.....					18.831,06

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.02.05	u	Tirolina L=20 marca Benito Subministrament i muntatge de tirolina model METAL de la marca Benito, de 20m de llargada. Es muntarà seguint les especificacions de la marca. El preu inclou totes les fixacions i elements necessaris per al seu correcte funcionament			
	0,10 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	9,53	
	1,00 u	Tirolina METAL L=20	8.776,85	8.776,85	
	23,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	765,87	
	23,50 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	679,86	
	2,00 %	Medis auxiliars	10.232,00	204,64	

TOTAL PARTIDA..... 10.436,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

08.02.06	U	Caseta Tek de happyludic subministrament i col·locació de caseta Tek de happyludic. - Capacitat per a 3 infants. - Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE). - Sostre de metacrilat Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 u	Caseta Tek de happy ludic	870,00	870,00	
	1,00 u	cost de transport	119,00	119,00	
	0,10 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	9,53	
	10,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	57,50	
	5,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	162,95	
	5,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	144,65	
	2,00 %	Medis auxiliars	1.364,00	27,28	

TOTAL PARTIDA..... 1.390,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

08.02.07	U	Llit elàstic marca Benito Subministrament i col·locació de joc rocòdrom caucas de Topludi. -Fabricat amb compost polièster reforçat amb fibra de vidre. -Panells de color en polietilè d'alta densitat (HDPE) Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 u	Llit elàstic inclúiu RECTANGULAR 1,50 x 2,00m	8.228,00	8.228,00	
	0,10 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	9,53	
	10,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	57,50	
	4,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	130,36	
	4,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	115,72	
	2,00 %	Medis auxiliars	8.541,00	170,82	

TOTAL PARTIDA..... 8.711,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL SET-CENTS ONZE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.02.08	u	Joc de molla MAP Subministrament i col·locació de Joc de molla MAP per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Ex cavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 1	Molla MAP per a sòl tou	988,90	988,90	
	0,10 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	9,53	
	2,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	11,50	
	3,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	114,07	
	3,50 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	101,26	
	2,00 %	Medis auxiliars	1.225,00	24,50	
TOTAL PARTIDA.....					1.249,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

08.02.09	u	Joc de molla ERA Subministrament i col·locació de Joc de molla ERA per a sòl tou de la marca BENITO URBAN. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Ex cavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	1,00 u	Molla ERA per a sòl tou	1.315,60	1.315,60	
	0,10 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	95,32	9,53	
	2,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	11,50	
	3,20 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	104,29	
	3,20 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	92,58	
	2,00 %	Medis auxiliars	1.534,00	30,68	
TOTAL PARTIDA.....					1.564,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

08.02.10	U	Col·locació de Xarxa Tridimensional Només col·locació de xarxa tridimensional de forma piramidal formada per pal d'acer galvanitzat en calent de 4,00 m d'altura i xarxa de poliamida, per a nens de 5 a 12 anys, amb zona de seguretat de 64,00 m² i 2,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	4,25 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	409,36	
	4,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	23,00	
	23,28 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	758,70	
	23,28 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	673,49	
	2,00 %	Medis auxiliars	1.865,00	37,30	
TOTAL PARTIDA.....					1.901,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS UN EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

MetadadesOrigen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
08.02.11	U	Col·locació gronxador Només col·locació de gronxador infantil. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una base de formigó. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	0,50 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	96,32	48,16	
	8,00 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,75	46,00	
	4,79 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	156,11	
	4,79 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	138,57	
	2,00 %	Medis auxiliars	389,00	7,78	
TOTAL PARTIDA					396,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL 08.03 Proteccions per als vianants

08.03.01	m	Tanca fusta pi h:1m,muntant d:8cm/3m ancorat formigó/passamà 1ca Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1 m d'alçària sobre el terreny, feta amb muntants de 8 cm de diàmetre cada 3 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, amb passamà format per una corda de niló regenerat, i travesser format per dues cordes de 12mm de diàmetre, segons norma DIN 2078, passant pels pilars, incloent unions especials d'acer galvanitzat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. PORTES: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. TANCA:			
	0,15 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	32,59	4,89	
	0,30 h	Ajudant construcció d'obra civil.	28,93	8,68	
	0,04 m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, ai	109,42	4,38	
	3,00 m	Cable acer galv.,flex.,D=12mm,composició 1x19+0	1,58	4,74	
	1,05 m	Fusta pi tornejada, tractada autoclau grau IV,L<=2,5m,d:8cm	3,75	3,94	
	0,50 u	Peces unió acer galvanitzat p/tanca de troncs	8,21	4,11	
	0,10 h	Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5,9 t	59,40	5,94	
TOTAL PARTIDA					36,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 09 Gestió de residus					
SUBCAPITOL 09.01 Gestió de terres					
09.01.01	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gest			
		Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'ex cavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.			
		Inclou: Nada.			
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
	1,14 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terra	15,18	17,31	
	2,00 %	Medis auxiliars	17,00	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					17,65

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 10 Seguretat i salut					
SUBCAPITOL 10.01 Sistemes de protecció col·lectiva					
10.01.01	m	Clos provisional de solar amb malla electrosoldada. Clos provisional de solar, de 2,2 m d'altura, compost per malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, subjecta mitjançant claus plans d'acer a rolls de fusta, de 10 a 12 cm de diàmetre i 3,2 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,5 m, amortitzables en 5 usos. Inclou: Aplomat i alineat dels suports. Clavat dels suports al terreny. Col·locació i subjecció de la malla electrosoldada en els suports. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	2,30 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,75	15,53	
	0,37 m	Roll de fusta, de 10 a 12 cm de diàmetre.	4,56	1,69	
	0,01 kg	Claus plans d'acer de 20x100 mm.	1,22	0,01	
	0,14 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	28,42	3,98	
	0,14 h	Peó Seguretat i Salut.	23,81	3,33	
	2,00 %	Medis auxiliars	25,00	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					25,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 10.02 Formació

10.02.01	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut. Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball.	160,75	160,75	
	2,00 %	Medis auxiliars	161,00	3,22	
TOTAL PARTIDA.....					163,97

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-TRES EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS

SUBCAPITOL 10.03 Equips de protecció individual

10.03.01	U	Casc. Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint t	3,35	3,35	
	2,00 %	Medis auxiliars	3,00	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					3,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

10.03.02	U	Protector ocular. Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II,	18,77	18,77	
	2,00 %	Medis auxiliars	19,00	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					19,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
10.03.03	U	Parell de guants. Parell de guants contra el fred, fins a -50°C, amortitzable en 4 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Parell de guants contra el fred, fins a -50°C, EPI de categoria	29,37	29,37	
	2,00 %	Medis auxiliars	29,00	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					29,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

10.03.04	U	Joc d'orelles. Joc de orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un ar-nès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 32 dB, amortitzable en 10 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 32 dB, EPI	67,60	67,60	
	2,00 %	Medis auxiliars	68,00	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					68,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

10.03.05	U	Calçat de seguretat, protecció i treball. Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, de tipus antiestàtic, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impac	54,52	54,52	
	2,00 %	Medis auxiliars	55,00	1,10	
TOTAL PARTIDA.....					55,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

10.03.06	U	Roba de protecció. Granota de protecció, amortitzable en 5 usos. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, com	56,32	56,32	
	2,00 %	Medis auxiliars	56,00	1,12	
TOTAL PARTIDA.....					57,44

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Adequació Parc Pla del Camí

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 10.04 Medicina preventiva i primers auxilis					
10.04.01	U	Farmaciola d'urgència. Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	1,00 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics au	139,58	139,58	
	0,27 h	Peó Seguretat i Salut.	23,81	6,43	
	2,00 %	Medis auxiliars	146,00	2,92	
TOTAL PARTIDA					148,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 10.05 Senyalització provisional d'obres					
10.05.01	m	Tanca traslladable. Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos. Inclús malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques i muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i i desmuntatge. Inclou: Muntatge. Col·locació de la malla. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	0,06 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla e	44,63	2,68	
	0,08 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, re	6,97	0,56	
	2,00 m²	Lona de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, c	0,64	1,28	
	0,14 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	28,42	3,98	
	0,27 h	Peó Seguretat i Salut.	23,81	6,43	
	2,00 %	Medis auxiliars	15,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					15,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

9. MATERIALS I JOCS INFANTILS UTILITZATS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

6+

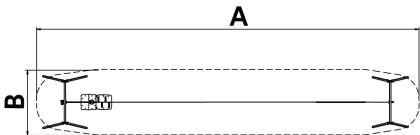
Certified
EN1176
product



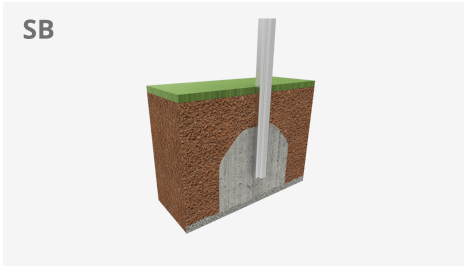
Espectacular tirolina para parques infantiles con cable de acero galvanizado. Nuestra tirolina JTI2 cuenta con una área de juego de 23 metros por lo que permite a los más pequeños disfrutar de una tirolina infantil con total seguridad sin perder una pizca de diversión

Peso máximo usuario - 69,5kg

Estructura, Metal: Postes galvanizados y lacados en polvo, con gran resistencia a la abrasión, la corrosión y la intemperie.



A x B			
A=23600mm	90m2	1.4m	1
B=4020mm			



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Certificación](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Materiales:

Plataformas, Fenólico: Contrachapado de abedul recubierto por dos caras con una película fenólica. Superficie con relieve antideslizante ofrece agarre seguro para los niños. Con protección lateral impermeable.

Cable: Trenzado helicoidal de múltiples cordones de acero galvanizado.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 4250x80x80 / Pieza más pesada (kg): 39

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



V. 2025-02-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Proyectos:



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2025-02-12 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

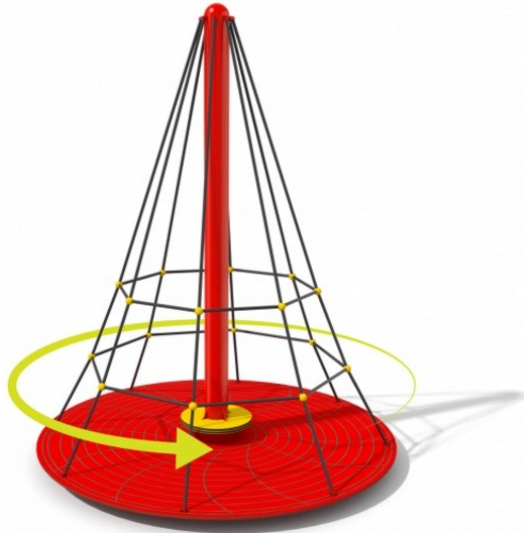
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Piràmide Giratòria amb Xarxes

REF. PGI9130



EDAT
De 3 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES

- Piràmide amb xarxes rotatòria.
- Capacitat per a diversos usuaris alhora.
- Terra antilliscant.
- Corda de niló trenat de 16 mm, anell i pal d'acer inoxidable i connectors d'alumini.
- Sistema de coixinets de velocitat restringida interna.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

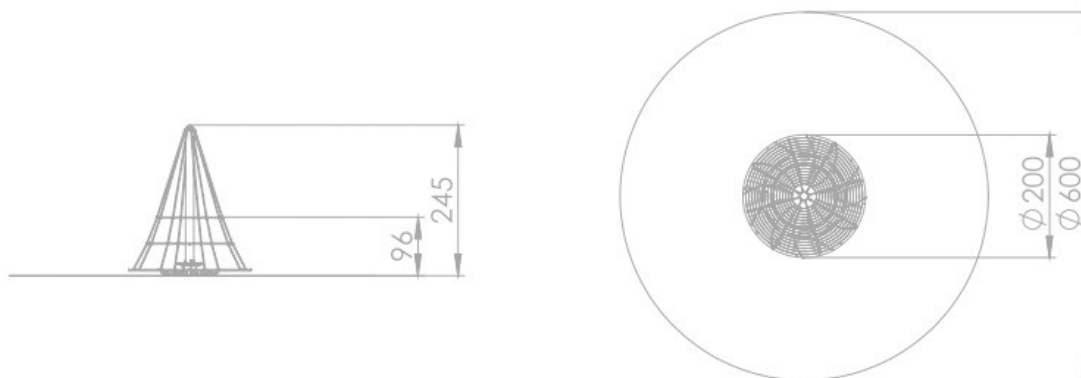
Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4e4fc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Piràmide Giratòria amb Xarxes

REF. PGI9130



INSTAL·LACIÓ

Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, HappyLudic disposa de tècnics instal·ladors propis.

MIDES (L x AL x A):
2.000 x 2.450 x 2.000 cm

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

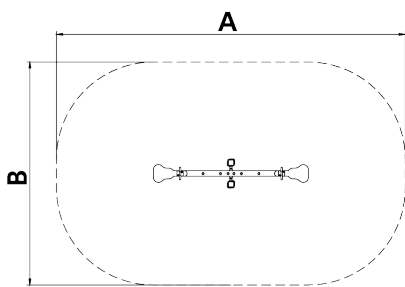
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

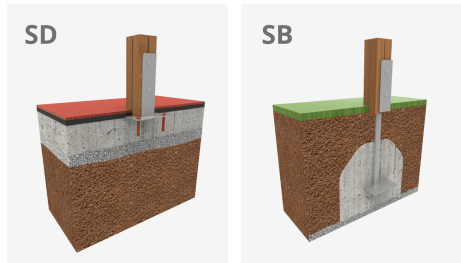




La línea de juegos REB esta totalmente pensada con criterios de **ecodiseño** y **jugabilidad abierta**. Juegos fabricados a partir de perfiles de **RebNEW plástico 100% reciclados y reciclables**, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva. Teniendo en cuenta que los residuos plásticos tardan entre 100 y 1.000 años para llegar a degradarse, con esta reutilización creativa, fomentamos la economía circular.

Balancín de 2 plazas sube y baja compuesto con herrajes de acero inoxidable, asas y sistema de giro.

A x B			
A=5400mm	16.6m2	1.15m	2
B=3450mm			



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Certificación](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-07-15 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Materiales:

Estructura, Paneles estructurales, RebNEW: Plastico reciclado al 100% es un material con una tonalidad ocre oscuro o gris claro que se aplica para que el material quede coloreado en masa. Esto, juntamente con su acabado superficial irregular, hace que el tablón sea extremadamente duradero dado que disimula perfectamente las posibles rayadas causadas por acciones de vandalismo. No requiere mantenimiento, no se astilla ni se agrieta, tampoco se pudre ni se reseca.

- Resistencia a la intemperie.
- Resistente a aceites, ácidos y agua de mar.
- No se degrada. No se astilla.
- Antigraffiti.
- Resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido.
- ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable.
- Larga vida útil.
- 100% Reciclable.
- Sin contaminantes.
- Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad.

Paneles decorativos, ECOPLAY: HDPE producido con material reciclado. Polietileno de Alta Densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Piezas metálicas, DurPint: Acero con recubrimiento termoplástico PPA 571 de espesor 400 µ.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 2400x450x1010 / Pieza más pesada (kg): 65

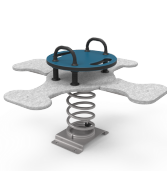
ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

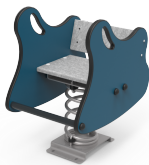
Funciones Ludicas:



Variantes:



JREBM03



JREBM02



JREBM01

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

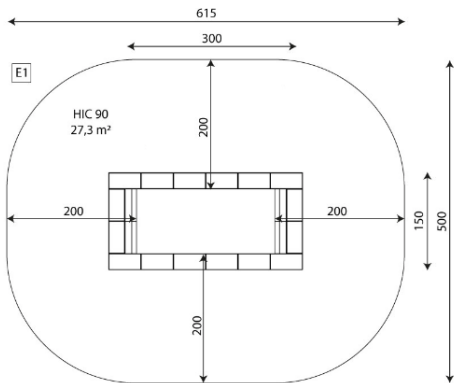
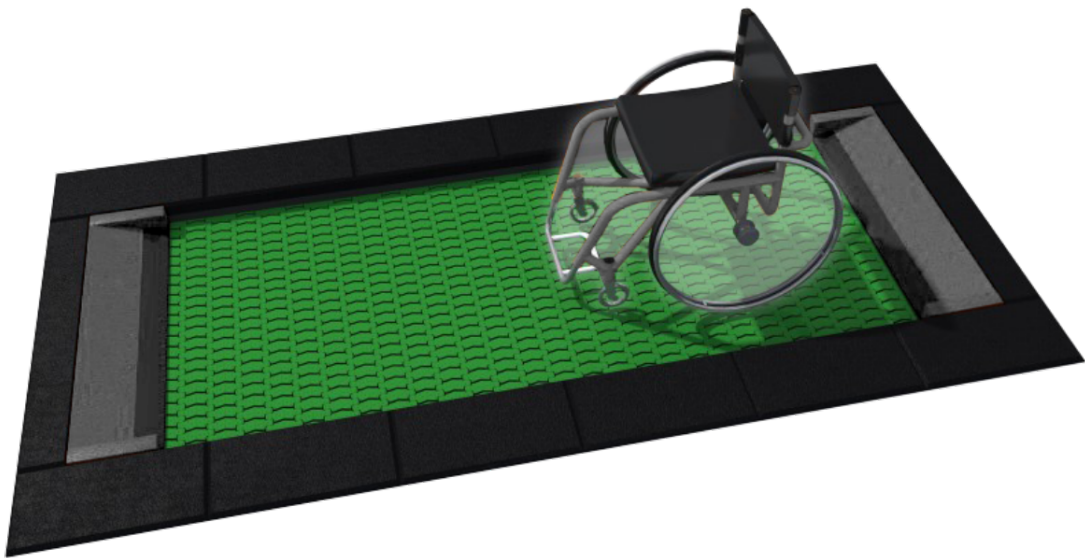
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Trampolin
inclusivo
Rectangular

JTRAR

3+



Cama elástica inclusiva Rectangular

Ref.	A x B				
JTRAR01	A=1500mm B=2000mm	27.3m2	0.9m	1	
JTRAR02	A=1500mm B=2500mm	25.32m2	0.9m	1	
JTRAR03	A=1500mm B=3000mm	27.81m2	0.9m	1	
JTRAR04	A=1500mm B=5000mm	37.81m2	0.9m	1	

Ficha de proyecto | CAD | Imagen HD



Materiales:

Estructura: Formado por marco metálico galvanizado, collar protector de goma de caucho EPDM.

Malla de salto: Producida por piezas de plástico con superficie antideslizante entrelazadas entre sí y muelles de acero de sujeción a marco.

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): / Pieza más pesada (kg):

ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



V. 2024-04-16 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions tècniques y características de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

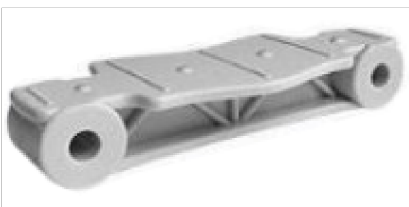
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Proyectos:



RAL 9005



RAL 7035



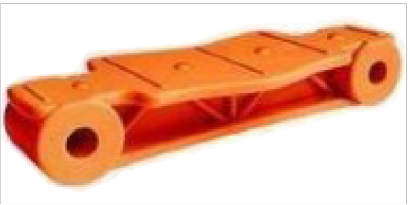
RAL 1018



RAL 6029



RAL 3020



RAL 2005



RAL 5005



RAL 4005

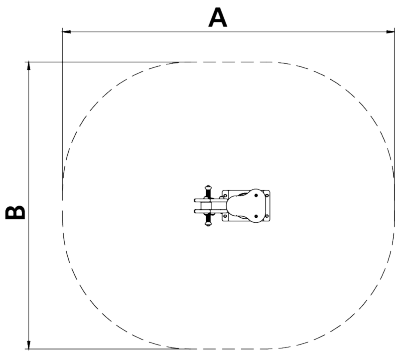
V. 2024-04-16 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

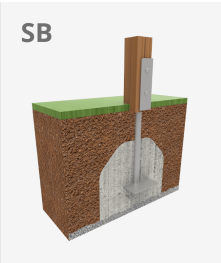
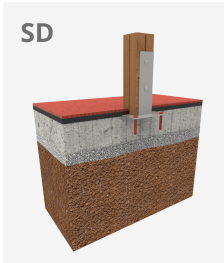




La línea de juegos REB esta totalmente pensada con criterios de **ecodiseño** y **jugabilidad abierta**. Juegos fabricados a partir de perfiles de **RebNEW plástico 100% reciclados y reciclables**, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva. Teniendo en cuenta que los residuos plásticos tardan entre 100 y 1.000 años para llegar a a degradarse, con esta reutilización creativa, fomentamos la economía circular.

Figura muelle balanceante simple: juego compuesto por un muelle y estructura de diseño abstracto.

A x B			
A=2590mm	4.9m2	0.60m	1
B=2240mm			



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Certificación](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Materiales:

Estructura, Paneles estructurales, RebNEW: Plastico reciclado al 100% es un material con una tonalidad ocre oscuro o gris claro que se aplica para que el material quede coloreado en masa. Esto, juntamente con su acabado superficial irregular, hace que el tablón sea extremadamente duradero dado que disimula perfectamente las posibles rayadas causadas por acciones de vandalismo. No requiere mantenimiento, no se astilla ni se agrieta, tampoco se pudre ni se reseca.

- Resistencia a la intemperie.
- Resistente a aceites, ácidos y agua de mar.
- No se degrada. No se astilla.
- Antigraffiti.
- Resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido.
- ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable.
- Larga vida útil.
- 100% Reciclable.
- Sin contaminantes.
- Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad.

Paneles decorativos, ECOPLAY: HDPE producido con material reciclado. Polietileno de Alta Densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Piezas metálicas, DurPint: Acero con recubrimiento termoplástico PPA 571 de espesor 400 µ.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 600x540x320mm / Pieza más pesada (kg): 26,50

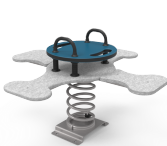
ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

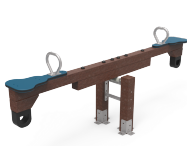
Funciones Ludicas:



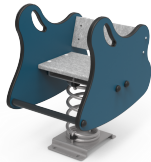
Variantes:



JREBM03



JREBM04



JREBM02

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Proyectos:



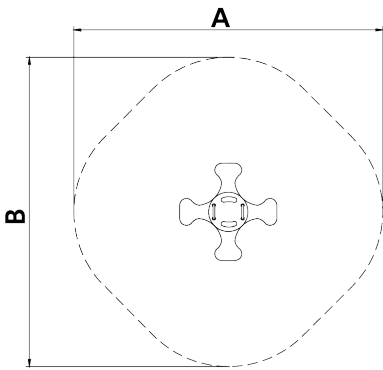
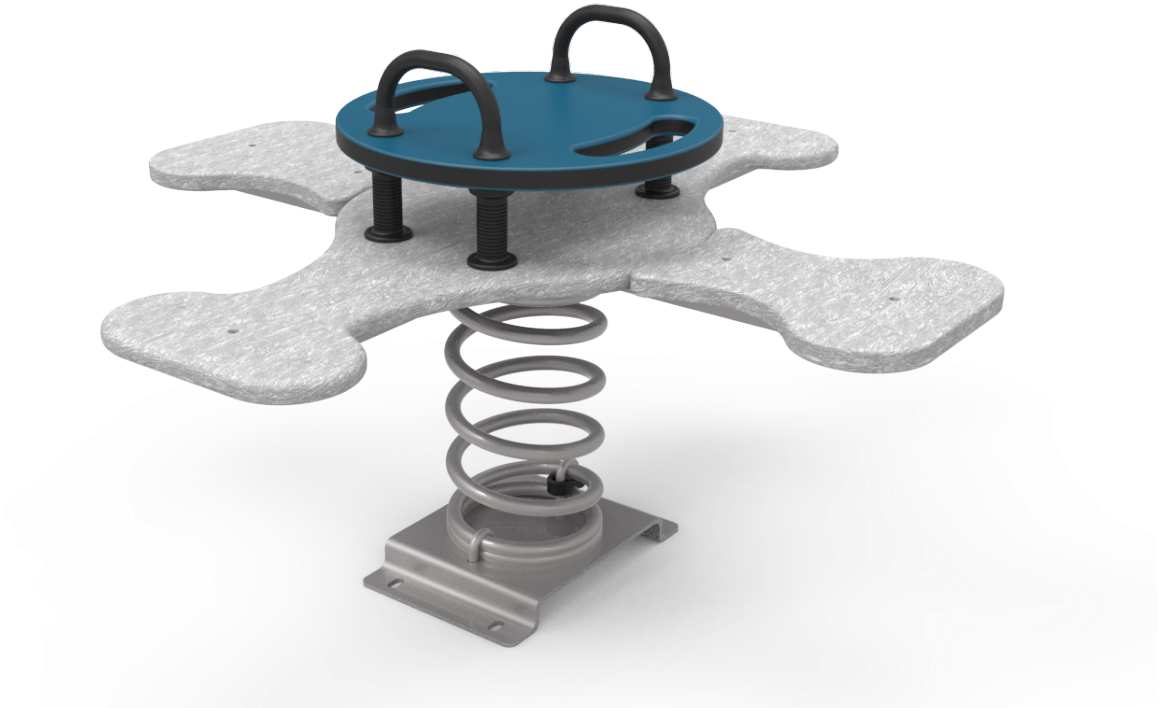
V. 2024-03-27 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

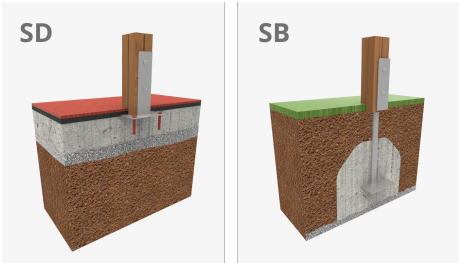




La línea de juegos REB esta totalmente pensada con criterios de **ecodiseño y jugabilidad abierta**. Juegos fabricados a partir de perfiles de **RebNEW plástico 100% reciclados y reciclables**, recuperado de la fracción de envases de la recogida selectiva. Teniendo en cuenta que los residuos plásticos tardan entre 100 y 1.000 años para llegar a a degradarse, con esta reutilización creativa, fomentamos la economía circular.

Figura muelle balanceante simple: juego compuesto por un muelle y estructura de diseño abstracto.

A x B			
A=3500mm	8.9m2	0.72m	4
B=3500mm			



[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Certificación](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Materiales:

Estructura, Paneles estructurales, RebNEW: Plastico reciclado al 100% es un material con una tonalidad ocre oscuro o gris claro que se aplica para que el material quede coloreado en masa. Esto, juntamente con su acabado superficial irregular, hace que el tablón sea extremadamente duradero dado que disimula perfectamente las posibles rayadas causadas por acciones de vandalismo. No requiere mantenimiento, no se astilla ni se agrieta, tampoco se pudre ni se reseca.

- Resistencia a la intemperie.
- Resistente a aceites, ácidos y agua de mar.
- No se degrada. No se astilla.
- Antigraffiti.
- Resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido.
- ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable.
- Larga vida útil.
- 100% Reciclable.
- Sin contaminantes.
- Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad.

Paneles decorativos, ECOPLAY: HDPE producido con material reciclado. Polietileno de Alta Densidad que se caracteriza por su resistencia a los abrasivos químicos y que no le afecta la corrosión al ser un polímero. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece una alta resistencia a los impactos haciendo muy difícil su rotura.

Piezas metálicas, DurPint: Acero con recubrimiento termoplástico PPA 571 de espesor 400 µ.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Pieza más grande (mm): 600x540x320 / Pieza más pesada (kg): 26,50

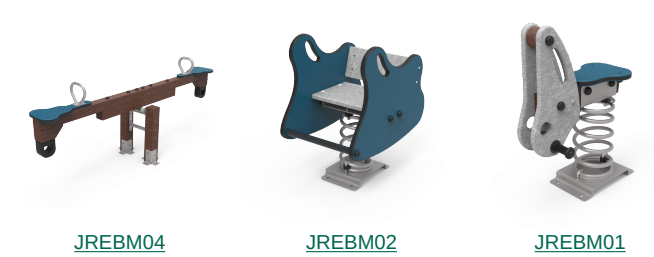
ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimiento del suelo según la norma EN1176-1:2017
Disponibilidad de repuestos: 10 años

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Funciones Ludicas:



Variantes:



JREBM04

JREBM02

JREBM01

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Caseta Tek

REF. PC80906



EDAT
1 a 12 anys

CARACTERÍSTIQUES

- Capacitat per a 3 nens.
- Panells de polietilè d'alta densitat (HDPE), un material molt resistent als impactes, oscil·lacions tèrmiques i raigs UVA (no es estella). 100% reciclable.
- Sostre de metacrilat.
- Facilitat de neteja de grafit i brutícia (sense pintures).

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

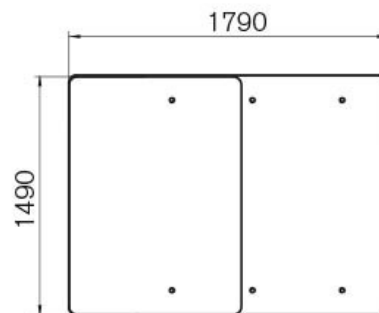
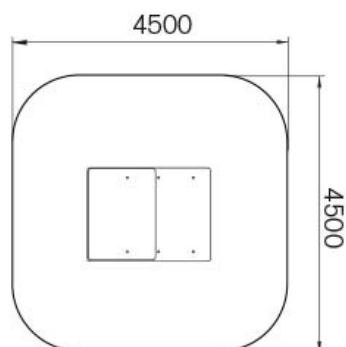
Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Caseta Tek

REF. PC80906



- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ

S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x A x A)
1.790 x 1.550 x 1.490 mm

Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

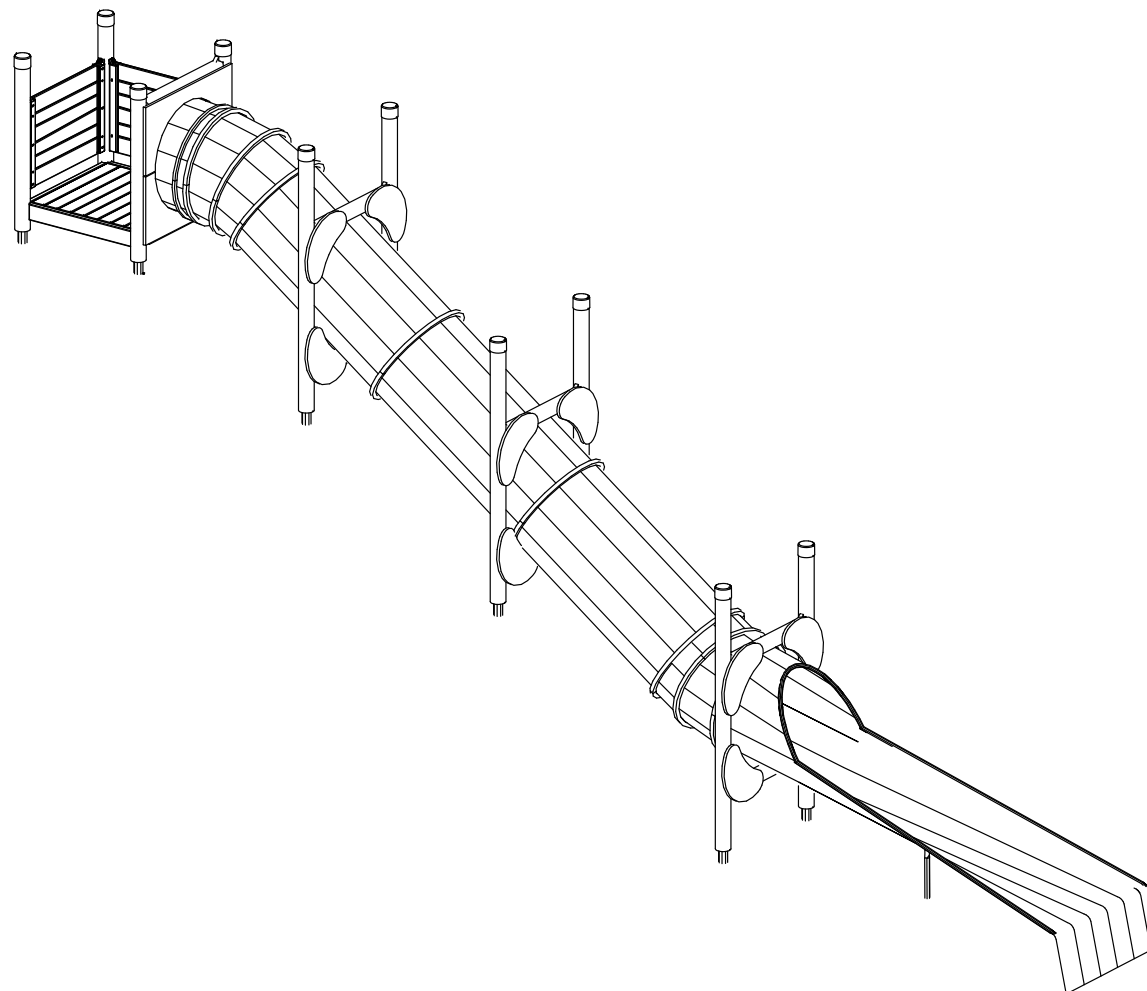
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Rider 9,0x3,5M

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

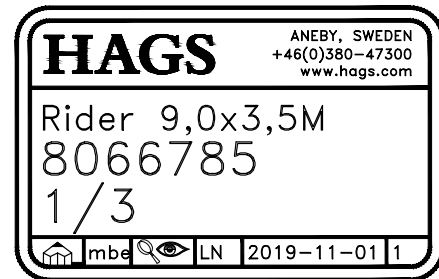
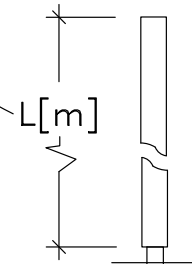
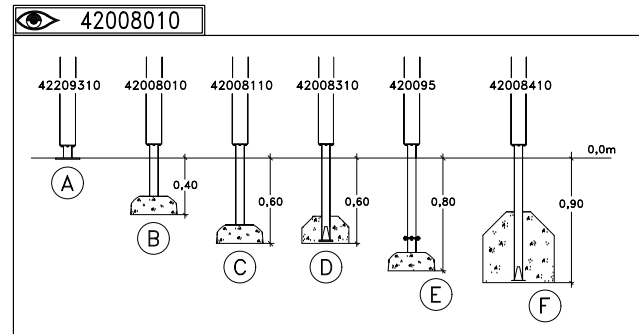
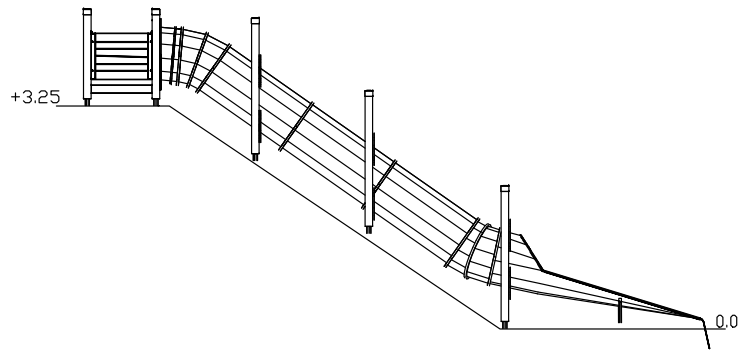
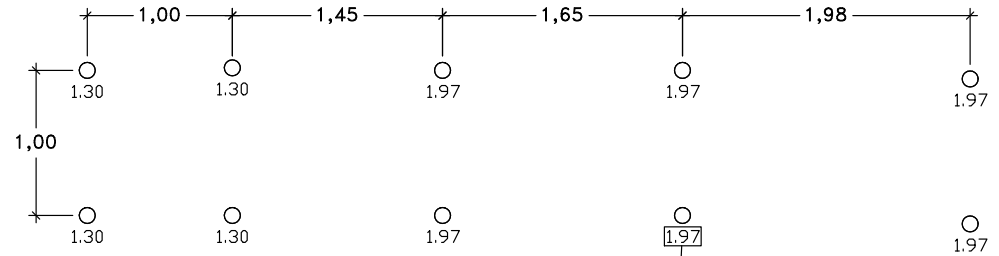
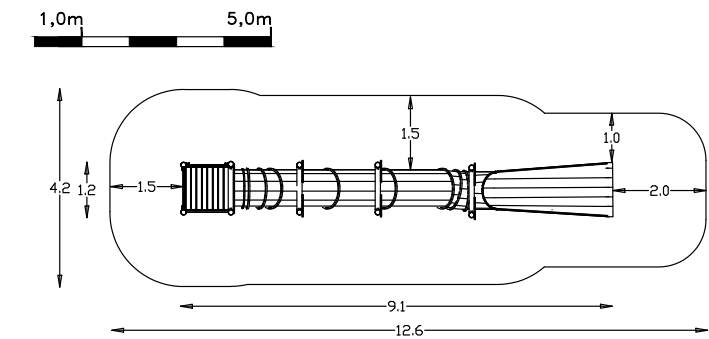
Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



[m]



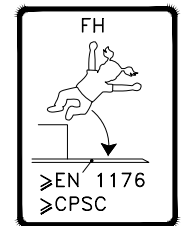
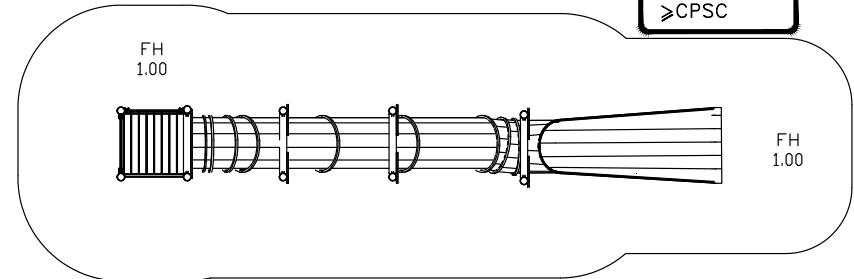
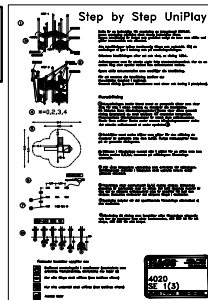
29 h



Varje vecka
Every week
Jede woche
Chaque semaine



Varje säsong
Every season
Jedes Jahr
Chaque saison

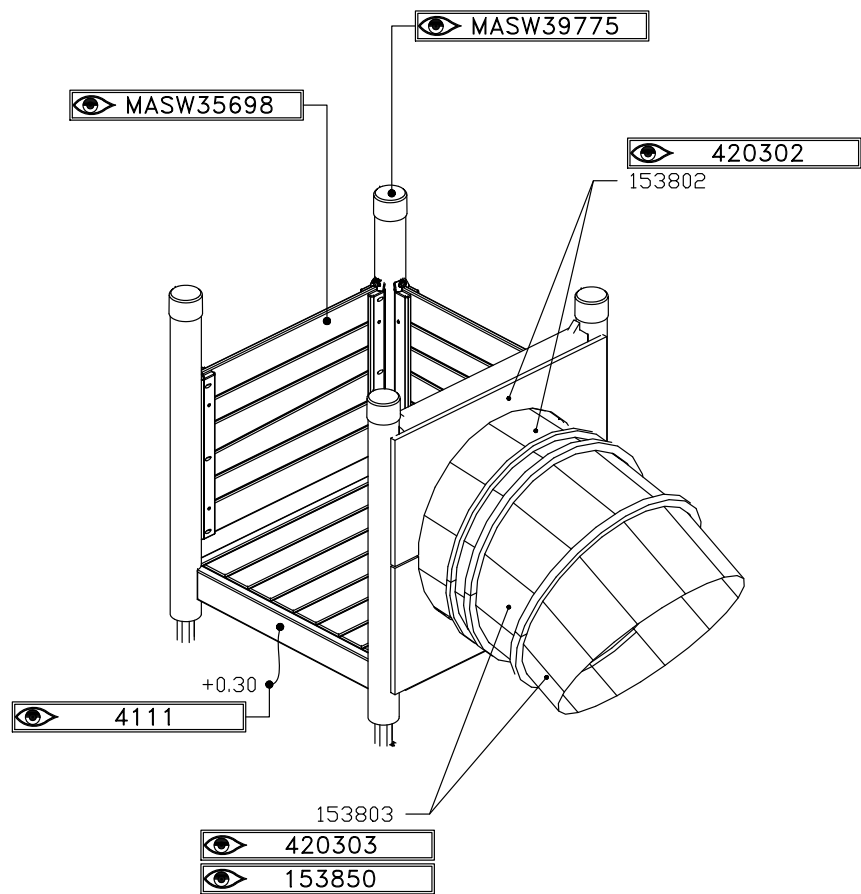


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/diariarabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



STEP 1



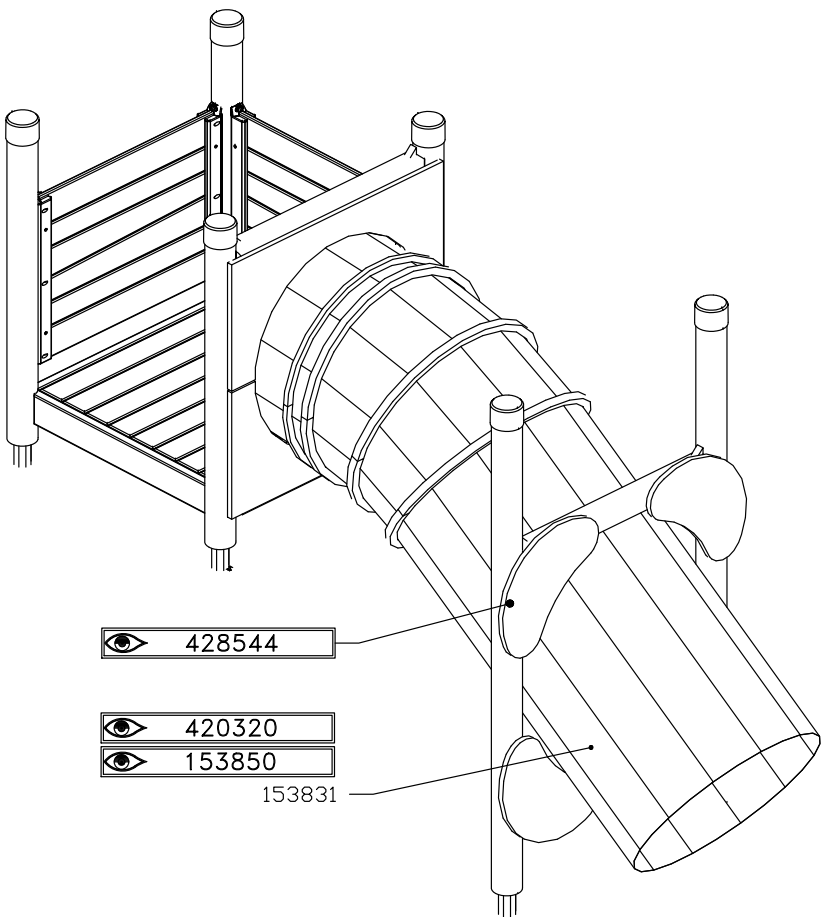
HAGS
ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

Rider 9,0x3,5M
8066785
2/3

 mbe  LN 2019-11-01 1

STEP 2

[m]

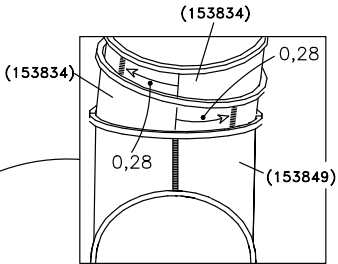
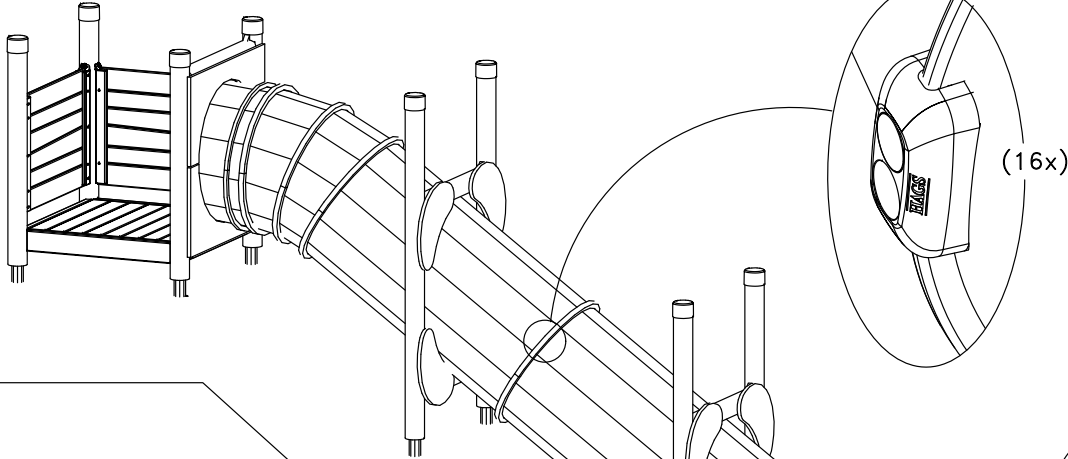


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

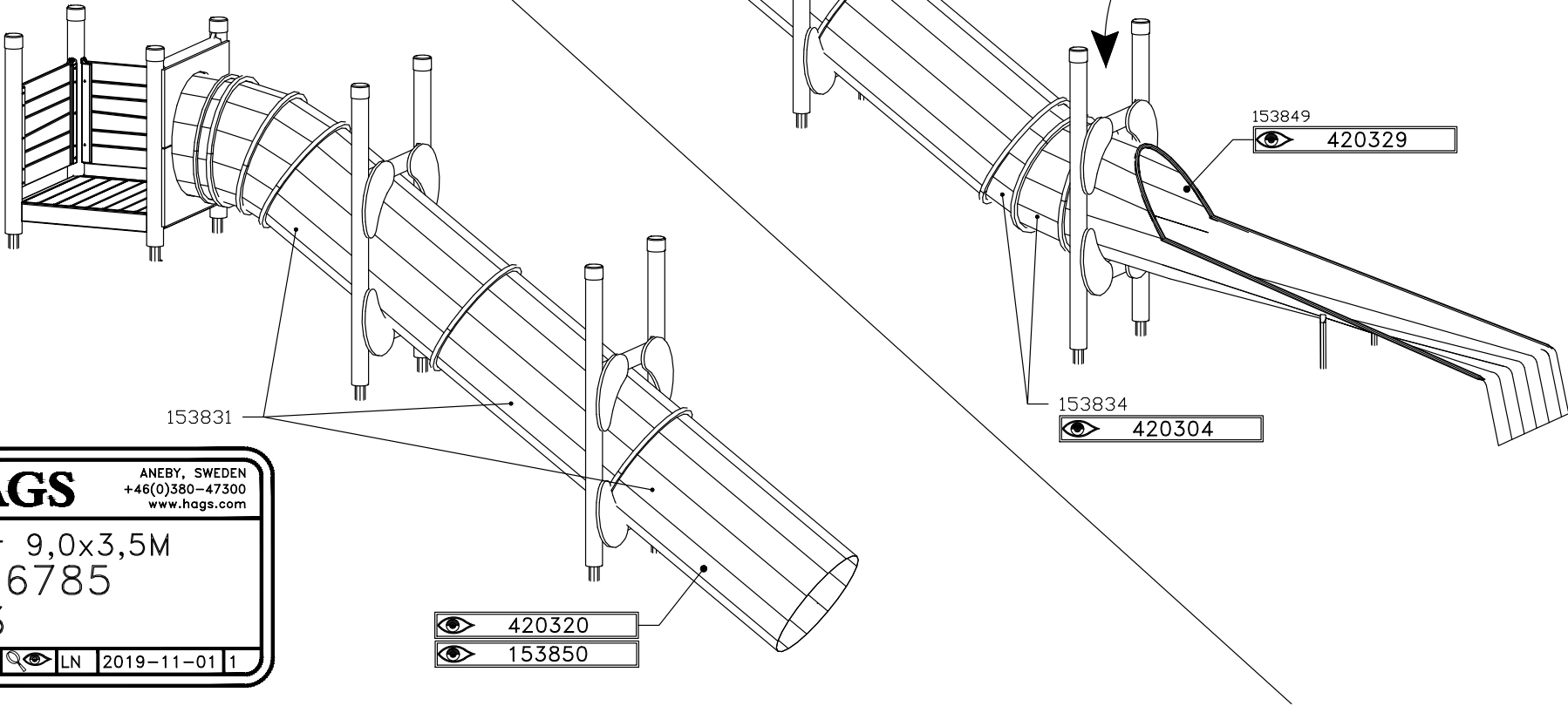
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



STEP 4



STEP 3



HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

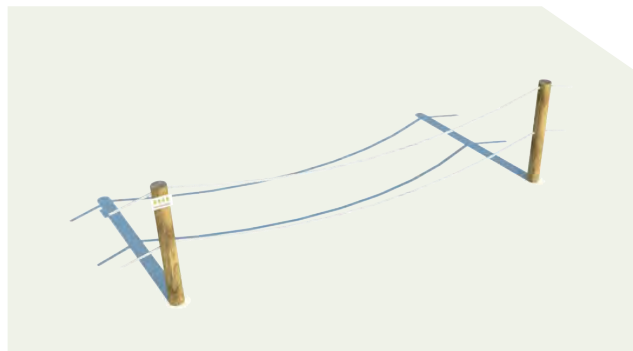
Rider 9,0x3,5M
8066785
3/3

  LN 2019-11-01 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





REF. PRODUCTE	Dp (mm)
YTC2101	80
YTC2102	100
YTC2103	120

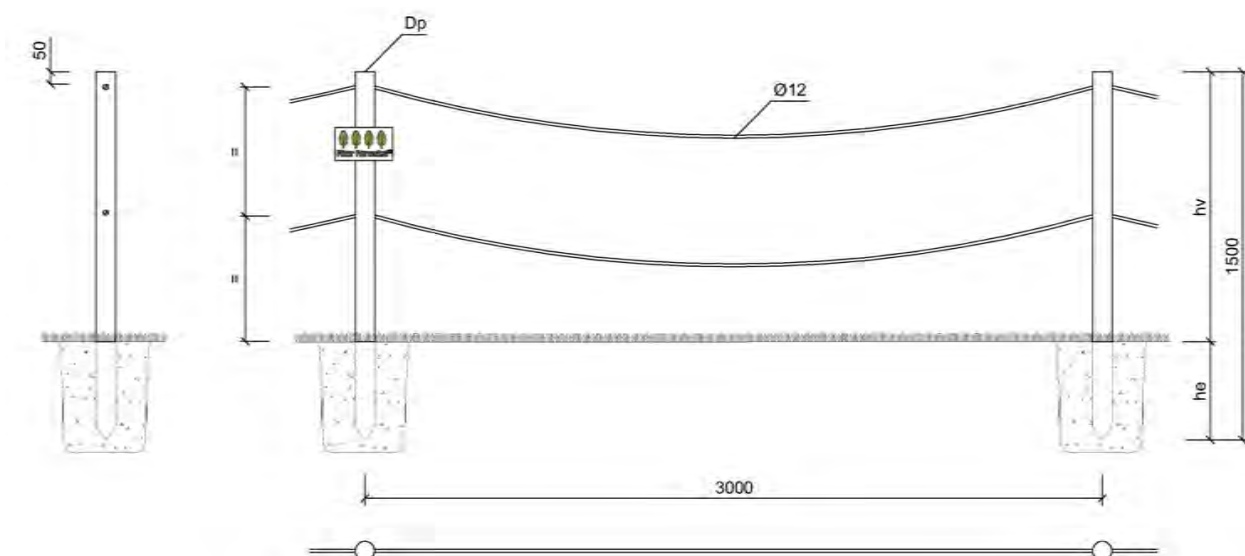
Qualitat dels materials

Fusta

Pi del país tornejat tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.

Corda

Cordó Niló regenerat de 12mm.



10. CONDICIONS FACULTATIVES ECONÒMIQUES I LEGALS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la fonamentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normaltat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consignï en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.



Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o ballat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta. El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Proroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tinguin lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen. Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta. Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional. Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades. Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà una acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra. Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra. Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extindrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se reciprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinduda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tal com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifrarán en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifrarán com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omisió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatius).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzemant de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzemaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebut per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per ressercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a



respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimat d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatius i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada,

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta. A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra. Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses pero acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

signat: L'Arquitecte

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

A Manresa, a 18 de juliol de 2011

LA PROPIETAT

LA CONTRACTA

13

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034>

Metadades Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



11. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS.

-Real Decreto 210/2018. Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

-Real Decreto 105/2008. Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

-Decret 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

-Decret 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis.

OBJECTE

Estudi gestió de residus per a les **obres d'adequació parcial del Parc Pla del Camí del municipi de Castellgalí**.

Un cop identificats els residus que es generaran a l'obra es realitza una estimació de la quantitat dels mateixos. Per obtenir aquesta estimació s'ha utilitzat la informació publicada dins la Guia per a la Redacció de l'estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc de diferents col·legis professionals, gestora de runes de Catalunya S.A, GISA, el Centre Tecnològic de la Construcció.

També es desenvolupen les mesures de prevenció i minimització de residus a l'obra, així com les operacions de reutilització, valorització o eliminació de residus.

Finalment, s'ha estimat el pressupost de la gestió de residus a partir de la quantificació obtinguda.

MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Per les característiques de l'obra els residus seran mínims i la seva gestió s'haurà d'assegurar.

IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

En aquest punt s'identifiquen les tipologies de residus que es preveu que es generin, en funció de la tipologia d'obra i les fases d'actuació. Posteriorment, es classifiquen els residus previstos mitjançant el Codi Europeu de Residus (CER), identificant-se la seva naturalesa (especial, no especial o inert) i les seves possibles gestions (valoritzacions o tractaments)

Una vegada determinats els residus que es preveu que es generin, es realitza una estimació de les quantitats a partir de les taules de la Guia per a la Redacció de l'estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc.

TIPOLOGIA DE RESIDUS

Tenint en compte la tipologia d'obra, a la taula següent s'identifiquen els residus que s'ha previst que es generin, el seu origen i la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER).

Segons l'article 3 del Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició, sobre l'àmbit d'aplicació, s'especifica que aquesta norma és aplicable als residus de construcció i demolició a excepció, entre d'altres, de les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a la reutilització

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització aplicables al projecte que ens ocupa són els següents:

- Restes vegetals
- Altres: vidre, plàstic, paper i cartró.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS:

- PLÀSTIC:
17 02 03 Plàstic

ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER

RESTES VEGETALS.

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Al capítol 02 del CER, s'inclouen els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals

02 01 07 Residus de silvicultura

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

[15] Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

- VOLUM D'ESBROSSADA

02 01 07 RESTES SILVICULTURA

Esbrossada	79,45m ³	131,11T
------------	---------------------	---------

- VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

17 02 03 PLÀSTIC

Embolcalls materials	3,00m ³	0,01T
----------------------	--------------------	-------

15 01 01 PAPER I CARTRÓ	48,00m ³	0,04T
--------------------------------	---------------------	-------

TOTAL RESIDUS GENERATS A L'OBRA		0,05T
--	--	-------

La gestió dels residus es farà fora de l'obra. Els residus es portaran a un dipòsit autoritzat on es farà la separació.

Tots els residus generats es portaran a: Vilà-Vila Serveis Ambientals S.L. Codi Gestor, secció Negociant N-10278. Adreça correspondència: Carrer de l'Energia 2. Pol. Ind. Pla dels Vinyats II. Sant Joan de Vilatorrada, Barcelona 08250. Telèfon 938764444. Adreça Física: Reciclàrids Fonollosa. Codi Gestor: E-1162.10

Les operacions destinades a la tria, classificació i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

0,05T x 11€/T = **0,55€** Amb un mínim de 150€



12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Cal distingir entre el control de materials i el control de processos d'execució. En aquest últim s'inclouen els controls geomètrics i les proves d'acabat.

En el cas que ens ocupa es demanarà que els materials arribin acompanyats de certificats de garantia de qualitat. El control dels processos d'execució es farà bàsicament mitjançant inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, degut a la poca superfície de la intervenció.

Activitats a controlar:

Primer de tot es tindrà en compte que s'hagi delimitat bé la zona d'actuació.

Es comprovarà el replanteig de l'obra, es marcarà sobretot el límit entre la zona on s'actua i la zona on no mitjançant la tanca de separació. Es tindrà especial cura en protegir les lluminàries existents més properes a l'àmbit, ja que caldrà realitzar la desbrossada del terreny prop d'aquests elements.

Es demanarà a l'empresa constructora que tots els materials disposin del corresponent segell de garantia de qualitat.

Desbrossada terreny:

En el moment de fer la desbrossada es tindrà especial cura en no malmetre els elements existents.

Anivellament del terreny:

L'anivellament del terreny es farà seguint el que marca la documentació gràfica i s'acabarà d'ajustar a l'obra per adaptar-se a l'entorn existent.

Sauló zona infantil:

Al tractar-se d'una zona infantil es demanarà que el sauló aportat provingui de fàbrica, no s'acceptarà aquell sauló que provingui d'enderrocs de la construcció. L'empresa subministradora haurà de garantir-ne la procedència mitjançant certificat.

Elements de mobiliari urbà i jocs infantils:

Es farà una comprovació visual que el material tingui els corresponents certificats de qualitat emesos per l'empresa fabricant.

Els elements presentats no hauran de tenir cops o defectes superficials.

No han de presentar rebaves o punts que puguin danyar les persones usuàries o les instal·ladors, ni defectes que puguin influir en les característiques mecàniques. Els conjunts de mobiliari urbà hauran d'estar formats de tots els elements necessaris per a la seva correcta col·locació, funcionament i/o utilització.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment. El color ha de ser uniforme per tota la superfície.

El subministrament dels elements de mobiliari urbà es realitzarà sobre palet i embalat, i cada caixa portarà de forma indeleble i ben visible el nom del fabricant i les instruccions d'instal·lació i muntatge. L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin les unitats i en llocs protegits d'impactes.

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

13. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1.- DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

El present document de té per objecte la realització, fins la seva total execució, de totes les obres que es detallen en els documents integrants del mateix i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals se subjectarà a las prescripcions contingudes en el present Plec Particular i a les instruccions del Tècnic Director de les Obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i qui resoldrà les dificultats de detall que puguin presentar-se.

Els documents del projecte són :

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PLÀNOLS
- PLEC DE CONDICIONS
- PRESSUPOST
- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

- Plànols
- Plec de Condicions
- Quadres de preus
- Pressupost total

La resta de Documents o dades del present projecte, són informatius, i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexes, els Amidaments i el Pressupost.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, 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 en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués 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, preval el que s'ha prescrit en 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, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquests tinguin preu al Contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme, i Llei 3/2012 del 22 de febrer (DOGC núm. 5686 de 03/08/2010)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obraspublicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

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

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics.

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

1.2.- DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del PCAGA.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

- 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 pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

- És aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del PCAGA.
- 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 de les obres 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-los.
- 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.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix la clàusula 8 del PCAGA.

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració 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 ala Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament 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.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

1.3.- INICIACIÓ DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 18 del PCAGA.

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

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableixen les clàusules 26 i 27 del PCAGA.

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

Programa de treballs

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

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- 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.
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- Gràfics de les diverses activitats o treballs.

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

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

Ordre d'inici de les obres

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

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

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

1.4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

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 de les obres 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

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 29 i 30 del PCAGA.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

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

És aplicable el que estableix la clàusula 34 del PCAGA.

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

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.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compte del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, 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 que s'expressa en la clàusula 32 del PCAGA.

Materials

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del PCAGA.

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 aplecs, 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.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix la clàusula 32 del PCAGA.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del PCAGA.

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

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments 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.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableixen les clàusules 39 i 40 del PCAGA.

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, balisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del PCAGA.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció informatius i preceptius necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. Ala 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, 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

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

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atindrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director 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.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del PCAGA.

1.5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

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

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

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

Objectes trobats

És aplicable el que estableix la clàusula 17 del PCAGA.

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitar 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

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 vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

1.6.- AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del PCAGA.

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

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del PCAGA.

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del PCAGA.

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del PCAGA.

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.

26

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 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 saneig 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

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

1.7.- DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reproduïxi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

2. ESPLANACIONS

3.9.- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Consisteix en extreure i retirar de les zones designades, tots els arbres, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

L'execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de la neteja i esbrossada.
- Transport dels materials objecte de la neteja i esbrossada.

Les operacions de l'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir més condicions de seguretat i evitar perjudicis a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Totes les roques i les arrels més grans de deu centímetres (10) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada, i menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Cap fita o marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, no es podrà remoure o fer malbé, fins que un agent autoritzat n'hagi referenciat, d'alguna altra forma, la situació o n'hagi aprovat el seu desplaçament.

Tots els treballs es realitzaran de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.
El preu inclou la càrrega sobre el camió i el transport dels materials a l'abocador.

2.2.- DEMOLICIONS

Les demolicions es realitzaran d'acord amb l'article 301 del PG3. Consisteix en la demolició i/o enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'obra. S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, rigoles, qualsevol element de la xarxa de sanejament, retirada de cercats, tanques i valissaments, l'enderroc d'edificis i de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, faroles, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat es netejaran i s'emmagatzemaran en la forma i el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Retirades
- Demolició i/o enderroc
- Transport de runes a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc es realitzaran amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements a executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment realitzats.

El preu unitari corresponent a la demolició de fers inclou la retirada de totes les capes que puguin constituir-lo qualsevol que sigui la seva naturalesa, així com l'arrencada i retirada de la rigola, i la càrrega i transport a l'abocador.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa.

2.3.- EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i les ordres de la Direcció Facultativa.

S'inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmunt, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat, per tant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant.

Les excavacions es consideren no classificades als efectes de l'article 320.2 del PG3, i serà la direcció facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No s'abonaran els desprendiments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

2.4.- REBLIMENT I PICONAT DE RASES

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconat de rases amb les terres procedents de l'excavació.

Els tipus dels materials compliran amb les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del P.G-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

3. PAVIMENTS

3.1.- ESTESES DE SAULÓ

Es defineix com paviment de sauló el constituït per una capa de 10 cm d'aquest material - estabilitzat o no - degudament compactat, quedant una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils.

L'execució inclou les operacions següents:

- * Anivellament del terreny existent
- * Estesa i anivellació del sauló, amb un pendent màxim del 1%.
- * Regat i compactat.

El sauló tindrà que estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

3.2.- VORADES PER A JARDINS

Es defineix com a vorades prefabricades de formigó, aquelles que col·locades sobre una solera de formigó en massa, serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha d'acomplir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment portland M-40A (1:6), podent la direcció facultativa determinar un sistema o un altre.

Les juntes es reompliran amb beurada de ciment portland M-40A (1:6).

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment col·locats.

3.2.- SOLERES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

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

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Muntatge d'encofrats. Col·locació del formigó.

Execució de junts de dilatació i formigonament. Protecció del formigó fresc i curat. Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar reglejada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible. Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

Gruix: - 10 mm, + 15 mm

Nivell: ± 10 mm

Planor: ± 5 mm/3 m

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

15 dies en temps calorós i 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Amidament i abonament

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 10 d'agost, per el que s'aprova el nou Codi Estructural. L'EHE-08 queda derogada.

3.3 CAUTXÚ

Paviment format per cautxú reciclat, col·locat adherit.

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

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Neteja de la superfície del paviment. Protecció del paviment acabat

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressals.

Ha d'estar ben assentat sobre el suport i ha de formar una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les superfícies laterals han de quedar correctament enganxades.

Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 5 mm

Planor: ± 5 mm/2 m

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura adequada per a la manipulació de l'adhesiu.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

La solera ha de tenir les pendent adequades per a l'evacuació de l'aigua evitant la formació de bassals sota el paviment.

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

No s'ha de pegar la part inferior de les llosetes a la superfície d'assentament.

La col·locació s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant o de la DT del projecte. S'ha de seguir la seqüència de col·locació proposada pel fabricant.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

Un cop col·locat el paviment, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls, etc.).

Amidament i abonament

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

4. MOBILIARI URBÀ

4.1.- TANCA DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de la tanca de fusta especificada en el projecte, formada per troncs de fusta de pi tornejats i tractats amb autoclau (amb grau de protecció IV). Tindrà una alçada d'a120 metres sobre el terreny, i disposarà de muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 metres. El passamà superior i el travesser internig seran de 8 cm de diàmetre i estaran units amb peces especials d'acer galvanitzat.

Instal·lació: La fixació de la tanca al terra podrà ser de dos tipus:

Amb dau de formigó quan el terreny on cal realitzar l'ancoratge no sigui formigó. El dau de formigó serà de 40x40x40 cm

Amb peces especials d'acer galvanitzat quan s'hagi de fixar sobre mur de formigó o sobre el terreny directament.

Amidament i Abonament:

Es mesurarà i abonarà per metre lineal de tanca realment col·locada.

4.2.- JOCS PER INFANTS

Jocs per a infants amb estructura de diferents materials (acer, fusta hidrofugada, fusta laminada, fibra de vidre, etc.) col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus següents:

Ponts de mico. Jocs amb molles. Tobogans. Gronxadors. Piràmides de corda. Jocs amb estructura composta

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Fixats amb daus de formigó fets in situ. Fixats amb daus de formigó prefabricat. Fixats amb plataforma d'acer galvanitzat per a soterrar. Fixats amb fixacions mecàniques. Clavats al terra

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

Replanteig. Preparació del forat, en el seu cas. Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas. Fixació de l'element

El conjunt col·locat ha de ser estable.

El joc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.

No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.

Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.

Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrosió.

Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.

Toleràncies d'execució:

Alçària: ± 20 mm

Horitzontalitat: ± 10 mm

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Fondària de la cara superior dels daus: $> = 10$ cm

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abb4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

Amidament i Abonament:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1176-1:1999 Equipamiento de las areas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Font: Ajuntament Castellgalí

PLANEJAMENT VIGENT

PLANEJAMENT VIGENT:
CLASSIFICACIÓ DEL SÒL:
QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA:

POUM 2014
Sòl Urbà
Sistema Espais Lliures Urbans (V1)

RÈGIM DE SÒL

SU Sòl urbà

SUR Sòl urbanitzable

SNU Sòl no urbanitzable

SND 01 Entrevies

SND Delimitat / No delimitat

SISTEMES

X Sistema viari

H Sistema hidràulic

F Sistema ferroviari

T Serveis tècnics

E Equipaments

Es Equipaments esportius

D Dotacional

V Espais Lliures

V1 Espais Lliures urbans

V2 Parc Territorial

ÀMBITS DE PROTECCIÓ DELS SISTEMES

Límit d'edificació autopistes i autovies 50mts
carreteres 25mts

Domini públic viari

Domini públic ferroviari

Límit edificació

Protecció línies d'alta tensió (orientativa)

ELEMENTS DIGNES DE SER PROTEGITS

Patrimoni arqueològic

Patrimoni cultural

Masies i cases rurals en SNU

ZONES EN SNU

21 Agrícola de valor

22 Forestal de valor

26 Altres usos existents

26b Dotacions esportives

ZONES SU

1 Zona de Nucli Antic

2 Zona residencial d'exemple

3 Zona residencial en illa

4 Zona residencial en illa oberta

5 Zona residencial en cases agrupades

6 Zona residencial cases aïllades

7 Zona industrial

8 Zona de serveis

12 Zona Raval dels Torrents

Vp Zona de verd privat

3010



Font: Google maps

ORTOFOTO



FOTOGRAFIA DES DE LA PART SUD CAP AL CAMÍ PARAL·LEL AL CEIP

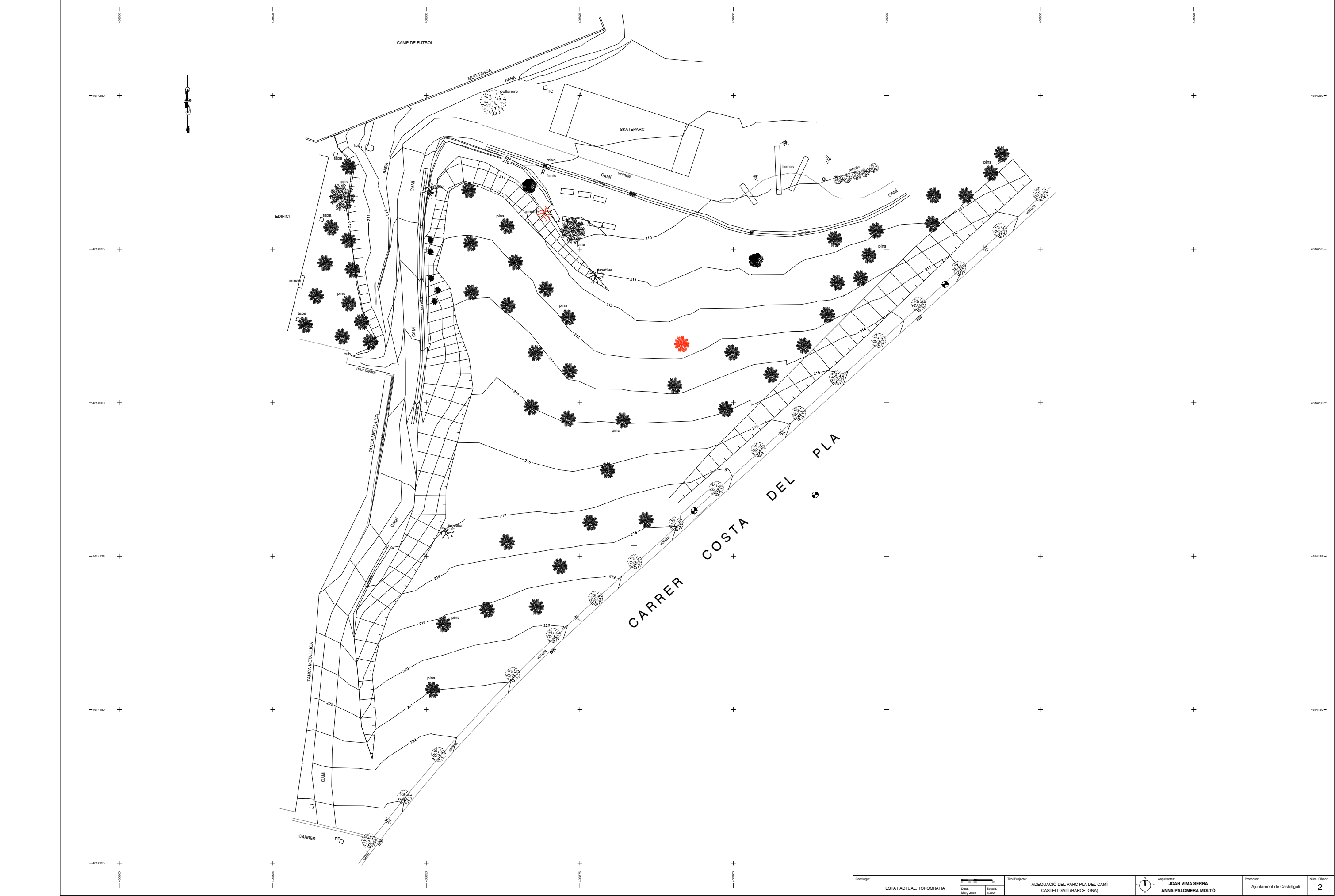


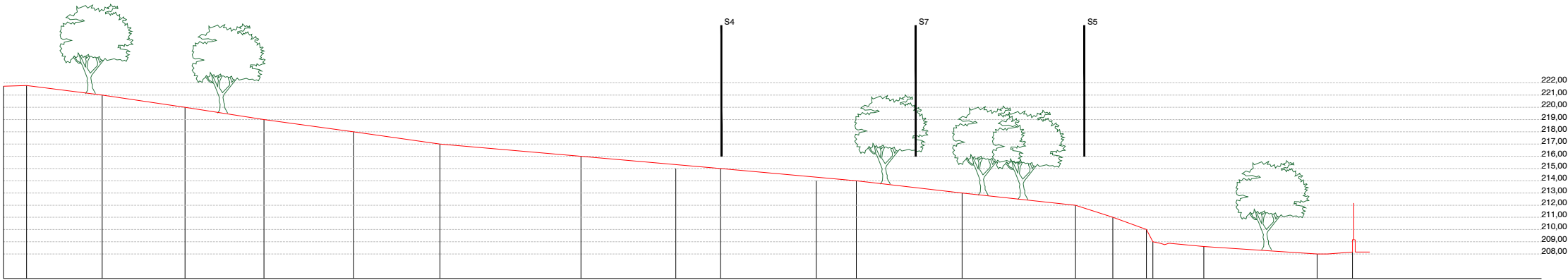
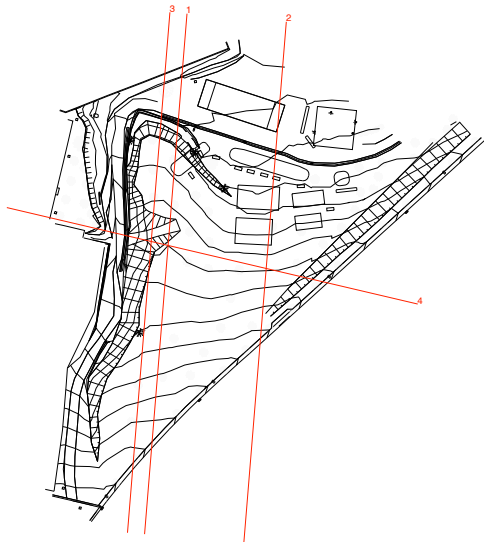
FOTOGRAFIA DE LA ZONA ON SUBICARAN LES PLATAFORMES AMB ELS ELEMENTS

Contingut:	EMPLAÇAMENT	0 50m 100m	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	1
Data:	Maig 2025	Escala:	1/5000							

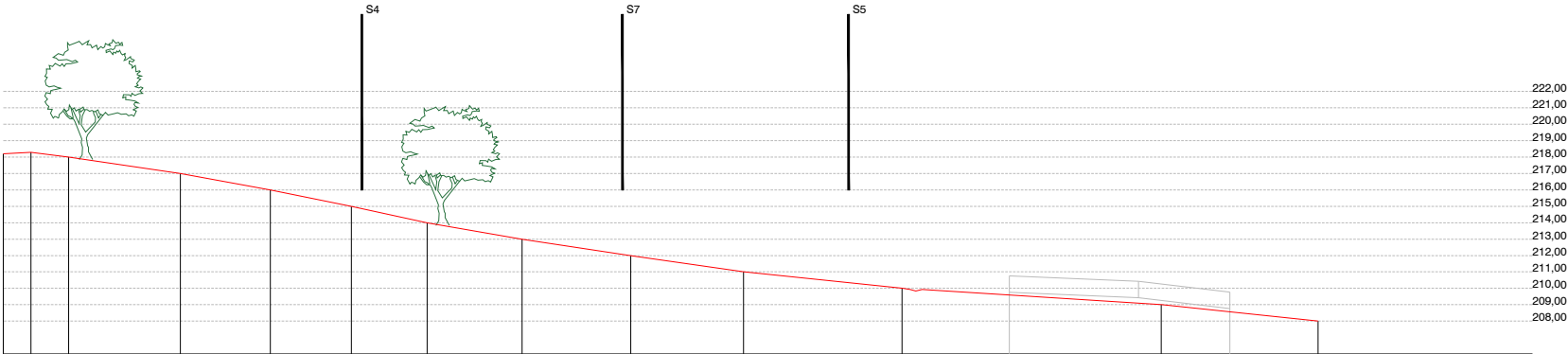
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original







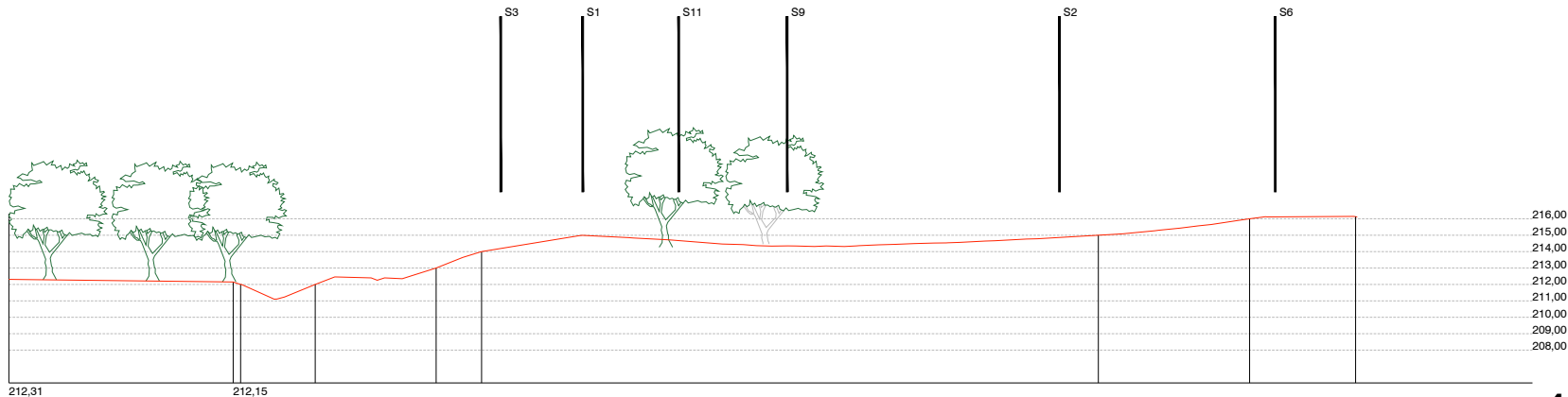
1



2



3



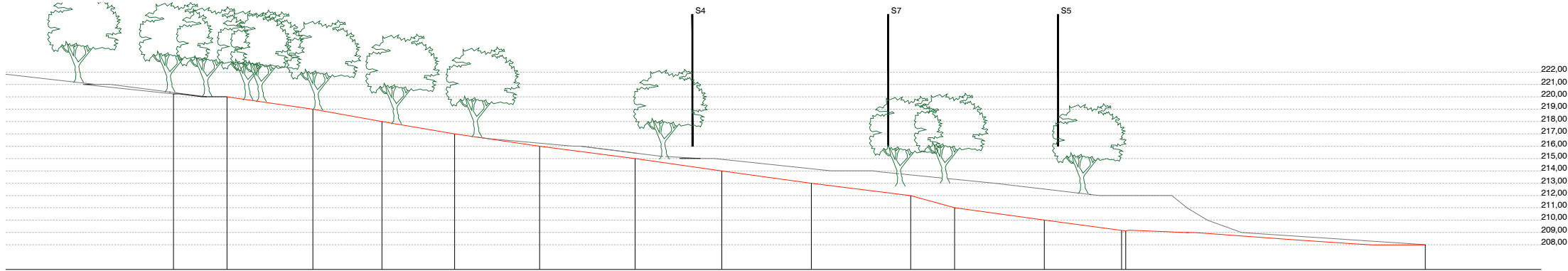
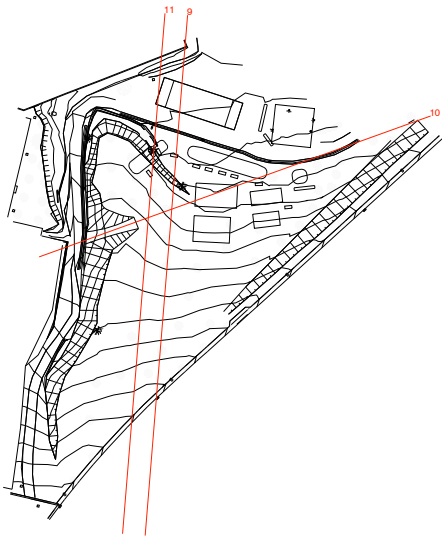
4

Contingut:	SECCIONS ESTAT ACTUAL	Escala: 1:200	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitecte:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	3
------------	-----------------------	------------------	-----------------	--	-------------	--	-----------	---------------------------	--------------	---

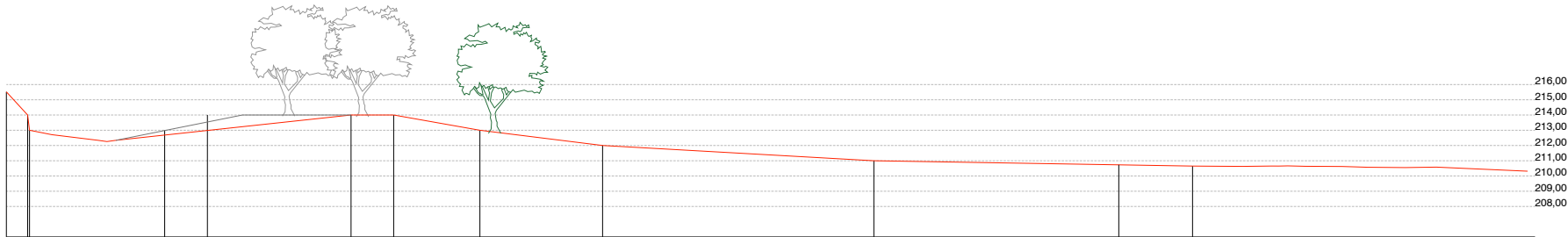
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original







9

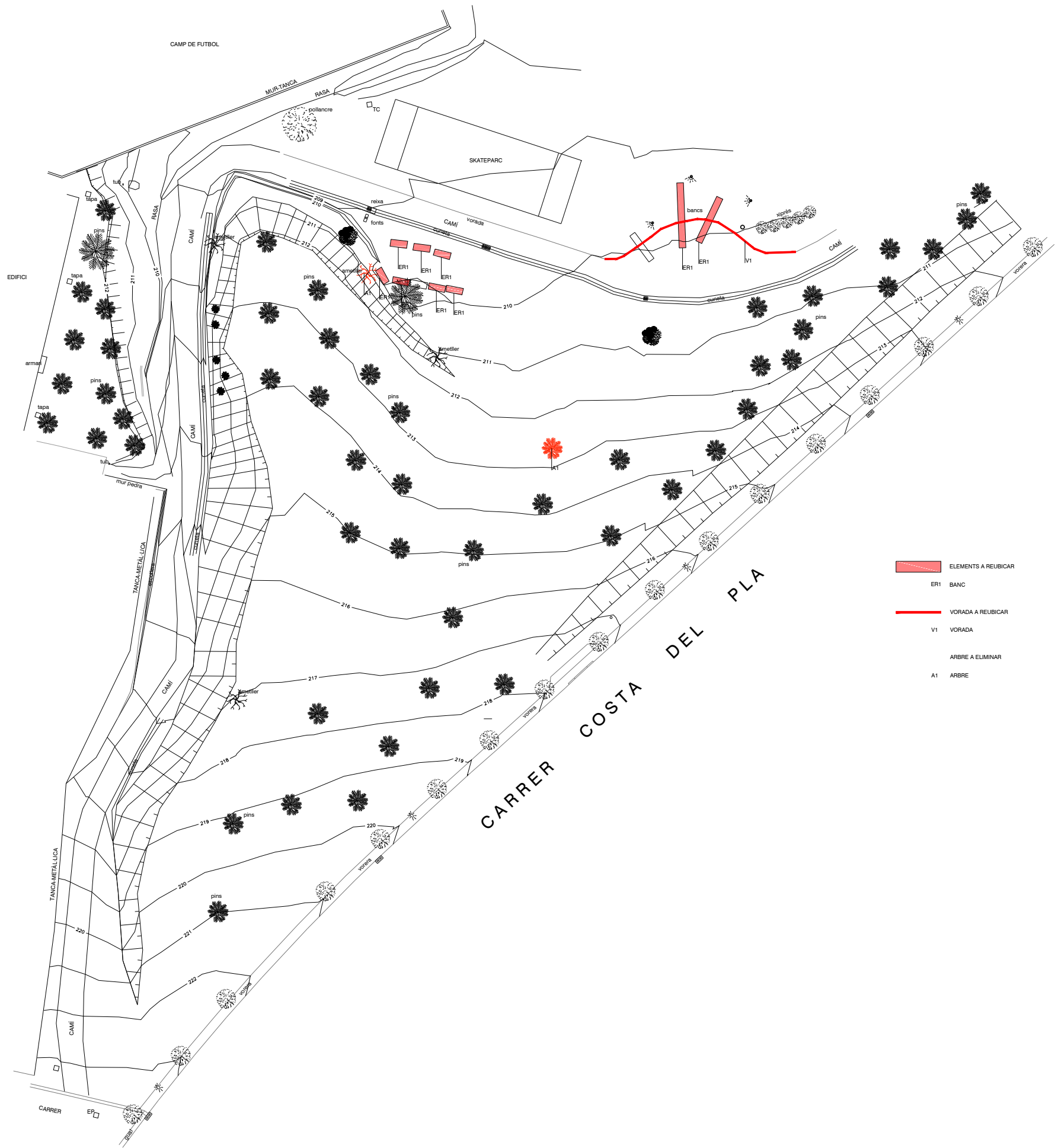


10



11

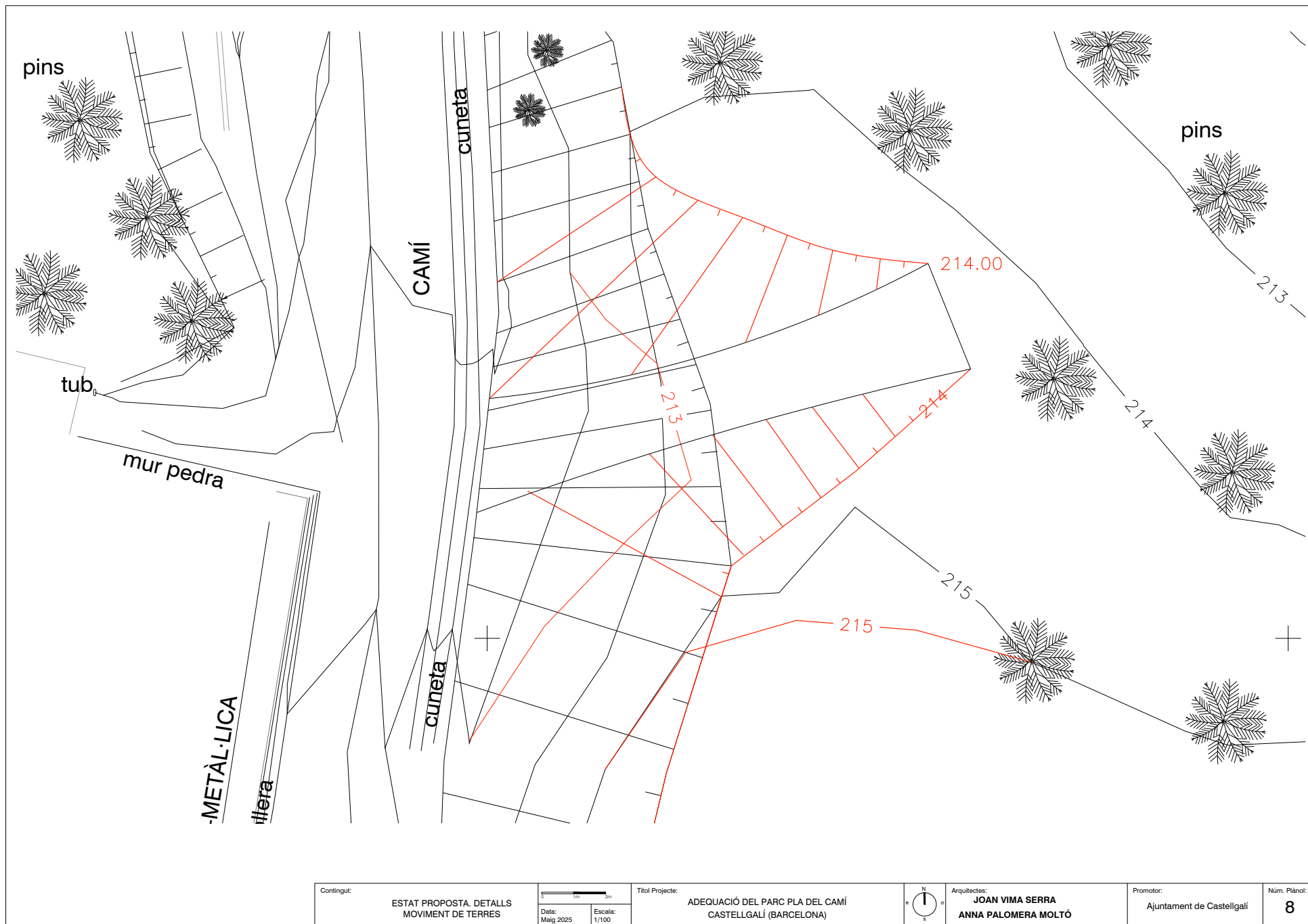
Contingut:	SECCIONS ESTAT ACTUAL	Escala: 1:500	Titul Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitecte:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Num. Plànol:	5
------------	-----------------------	---------------	-----------------	---	-------------	--	-----------	---------------------------	--------------	---





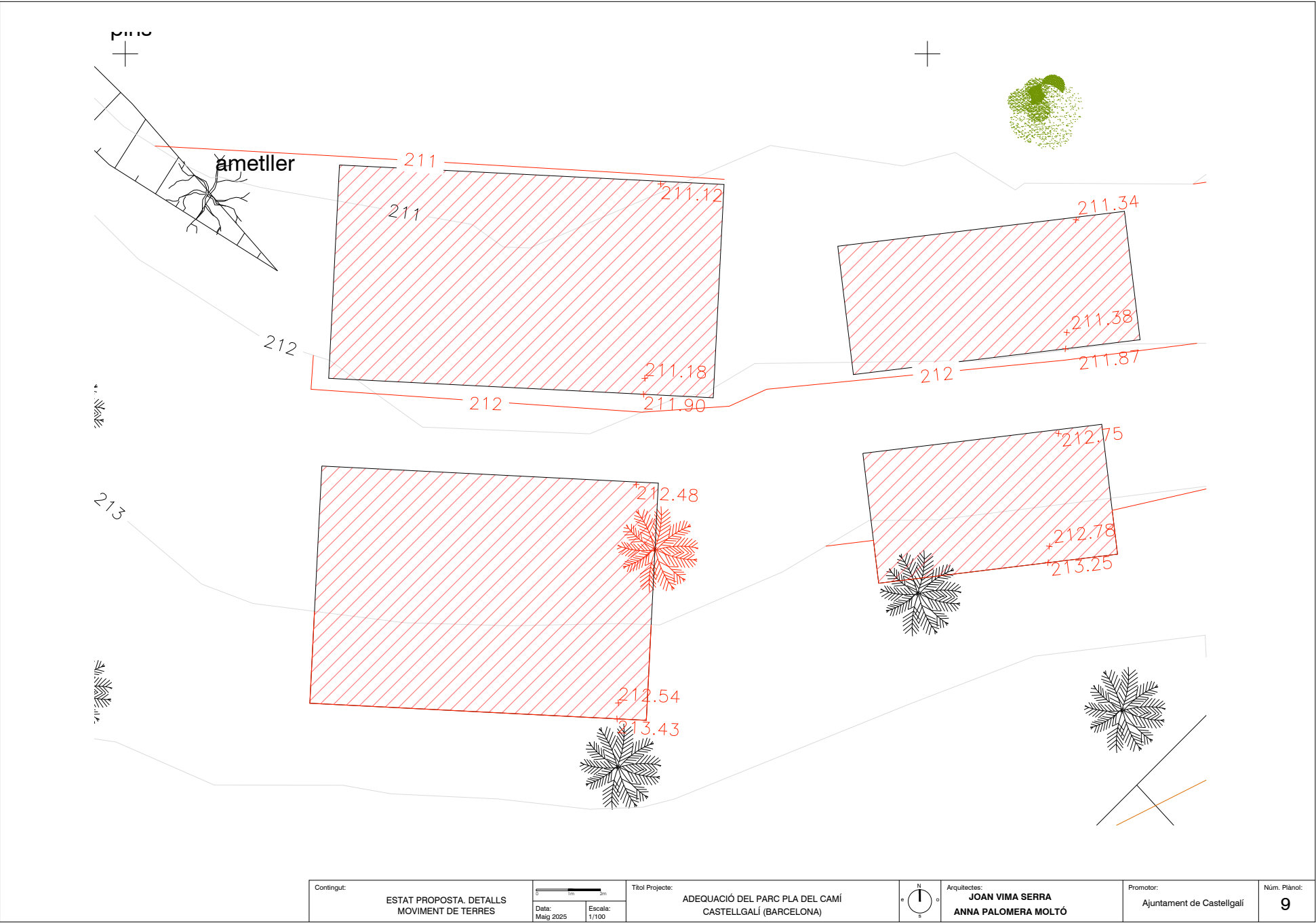
CALAIX D'EXCAVACIÓ
APORTACIÓ TERRES
TOPOGRAFIA MODIFICADA

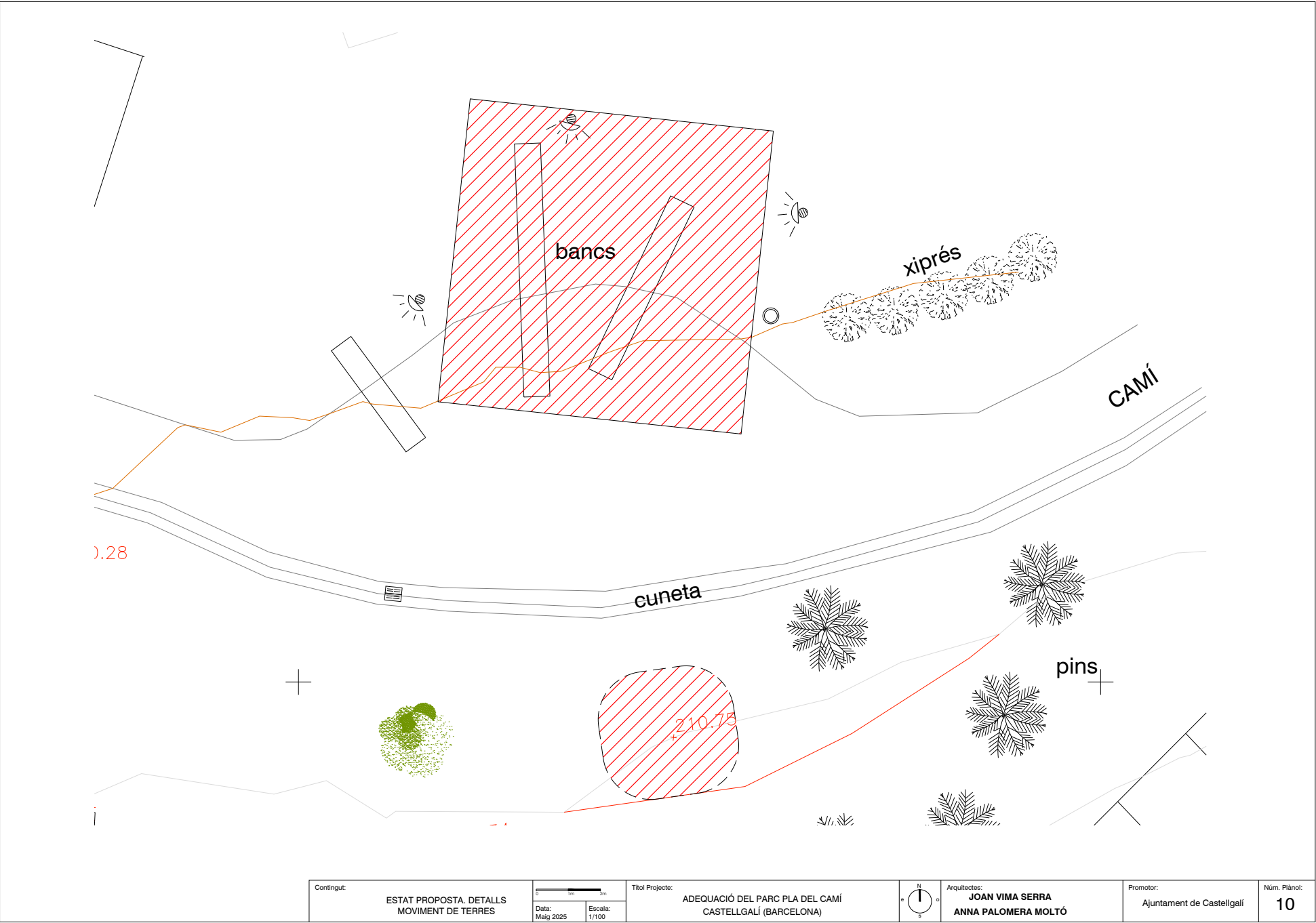




Contingut:	ESTAT PROPOSTA. DETALLS MOVIMENT DE TERRES	 Data: Maig 2025 Escala: 1/100	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)		Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	8
------------	---	--	-----------------	--	---	--------------	--	-----------	---------------------------	--------------	---

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

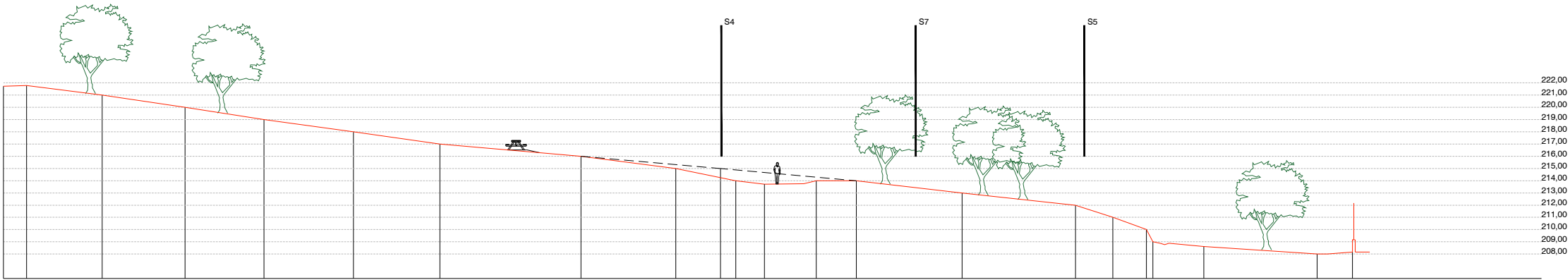
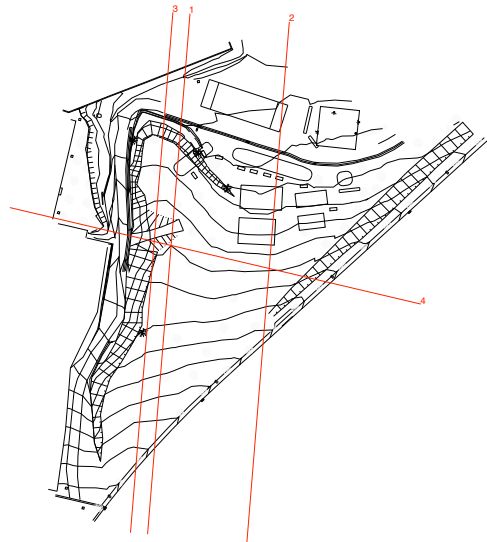
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



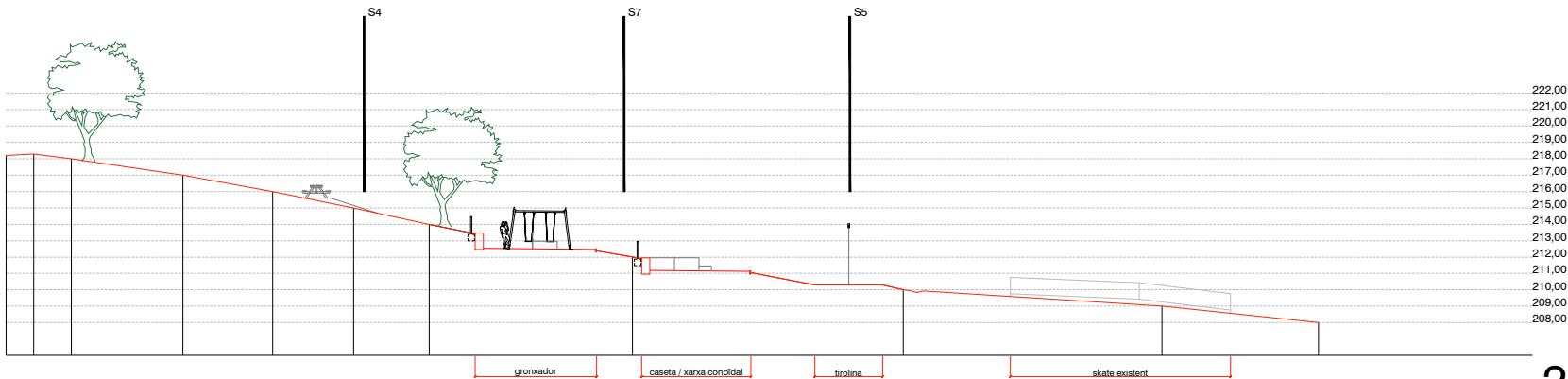


- JOCOS**
- 1 XARXA TRIDIMENSIONAL (només col·locació)
 - 2 LUT ELÀSTIC
 - 3 JOC DE MOLLES
 - 4 JOC DE MOLLES
 - 5 BALANÇ
 - 6 GRONXADOR (adaptació)
 - 7 CASETA ORTOSA
 - 8 XARXA CONOIDAL GIRATÒRIA
 - 9 TOBOGAN
 - 10 TIROLINA
- ELEMENTS URBANS**
- 11 BANC REUBICAT
 - 12 PAPERERA (només col·locació)
 - 13 TAULA (només col·locació)
 - 14 BARANA DELIMITADORA
- JARDINERIA**
- 15 ELIMINACIÓ ARBRE
 - 16 NOU ARBRE

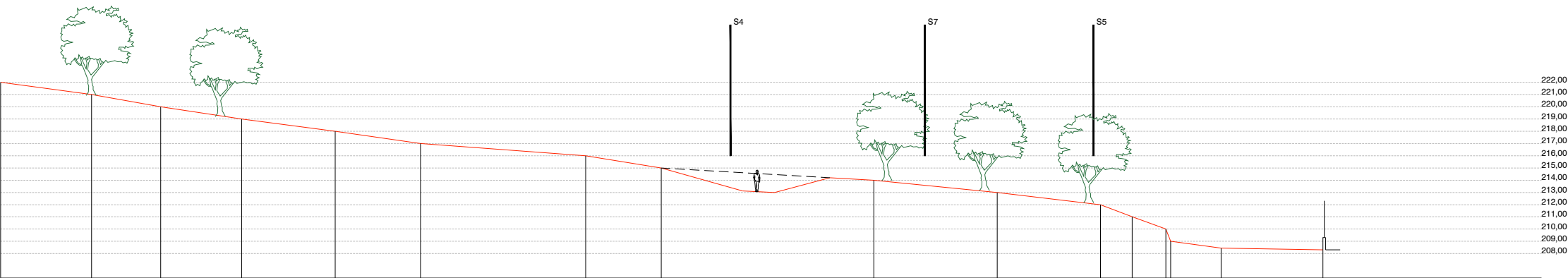




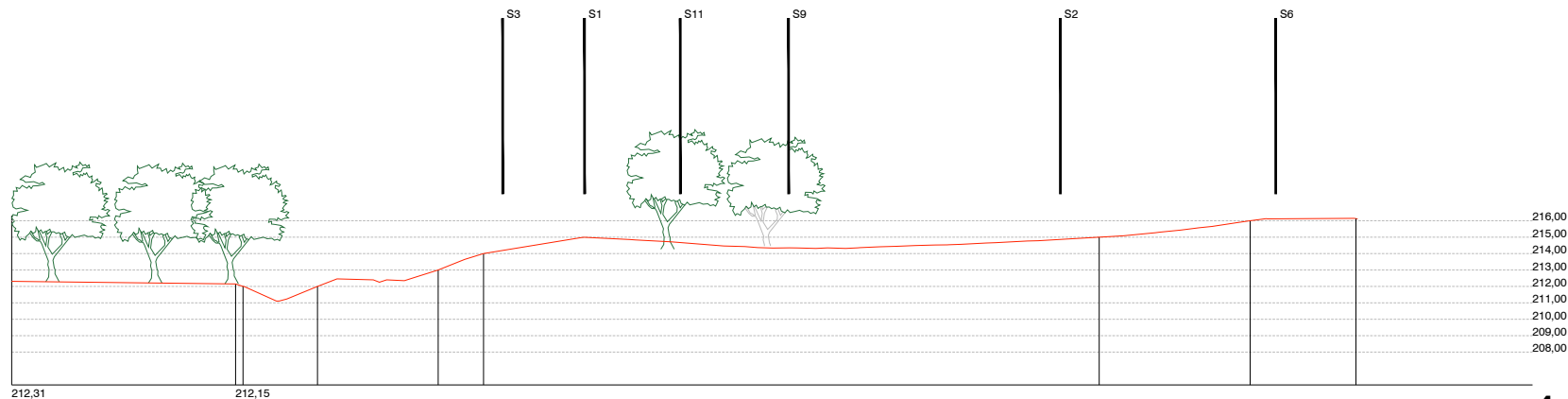
1



2



3

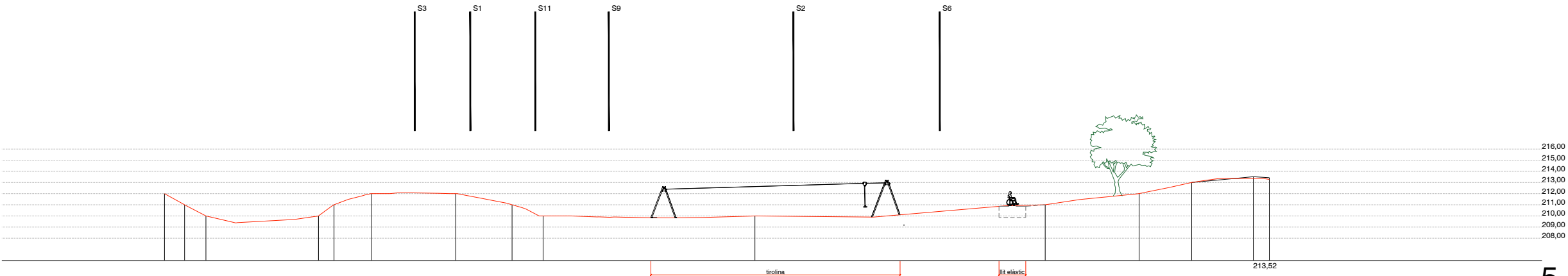
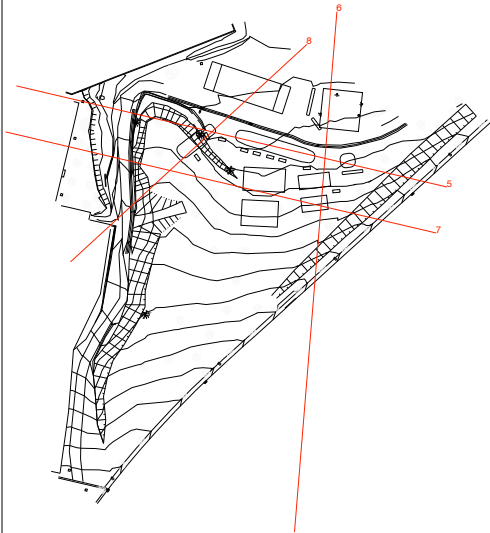


4

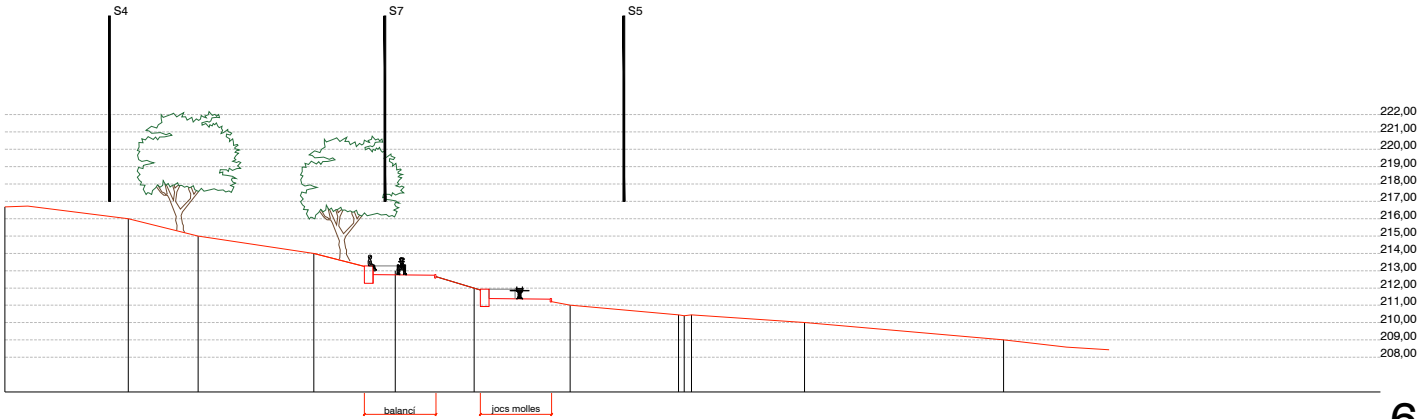
Contingut:	SECCIONS PROPOSTA	Escala:	1:200	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitecte:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	12
------------	-------------------	---------	-------	-----------------	---	-------------	--	-----------	---------------------------	--------------	----

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

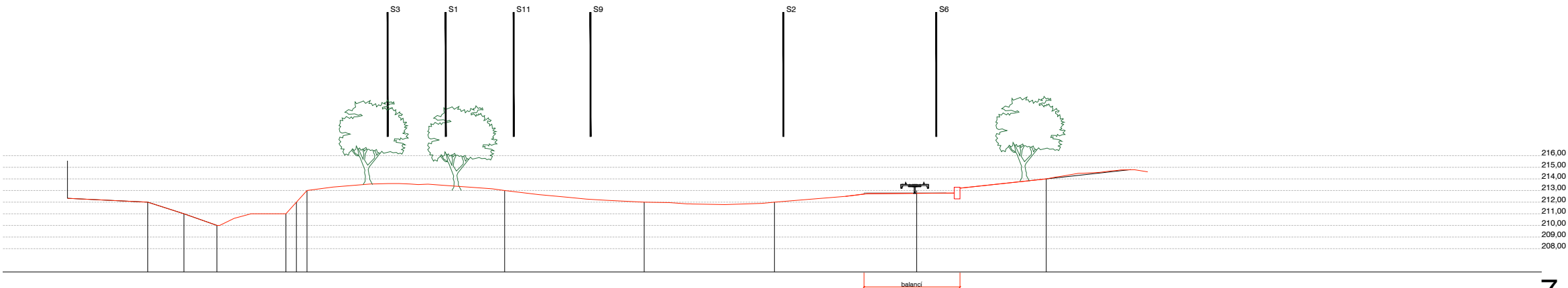




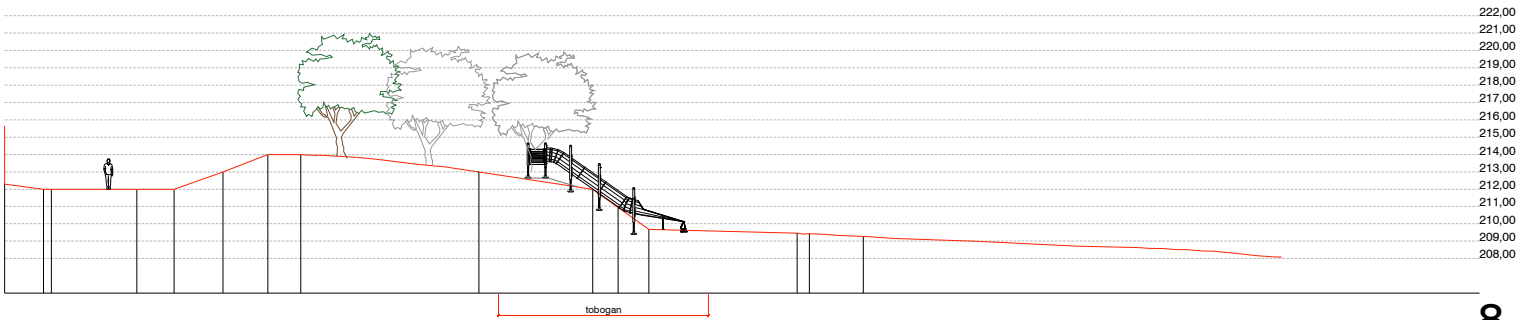
5



6



7

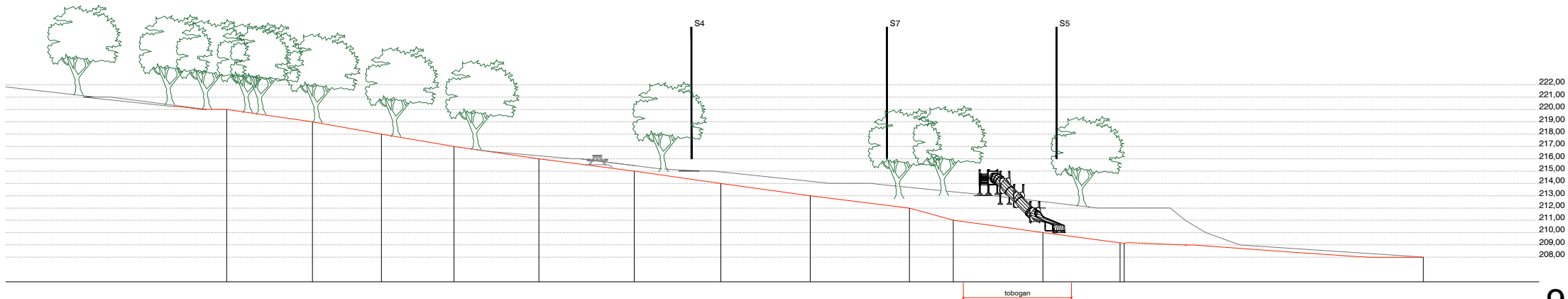
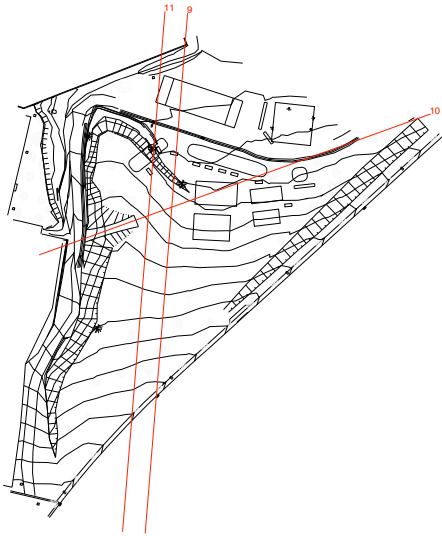


8

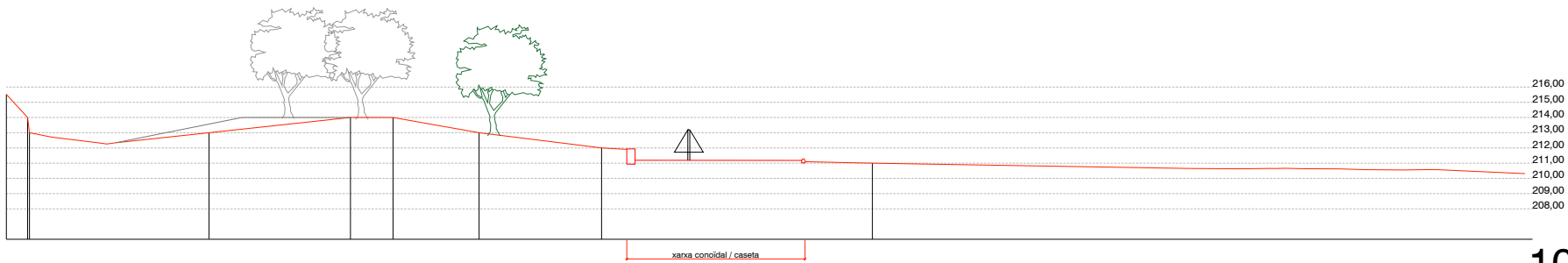
Contingut:	SECCIONS PROPOSTA	Escala:	1:200	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitecte:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	13
------------	-------------------	---------	-------	-----------------	---	-------------	--	-----------	---------------------------	--------------	----

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

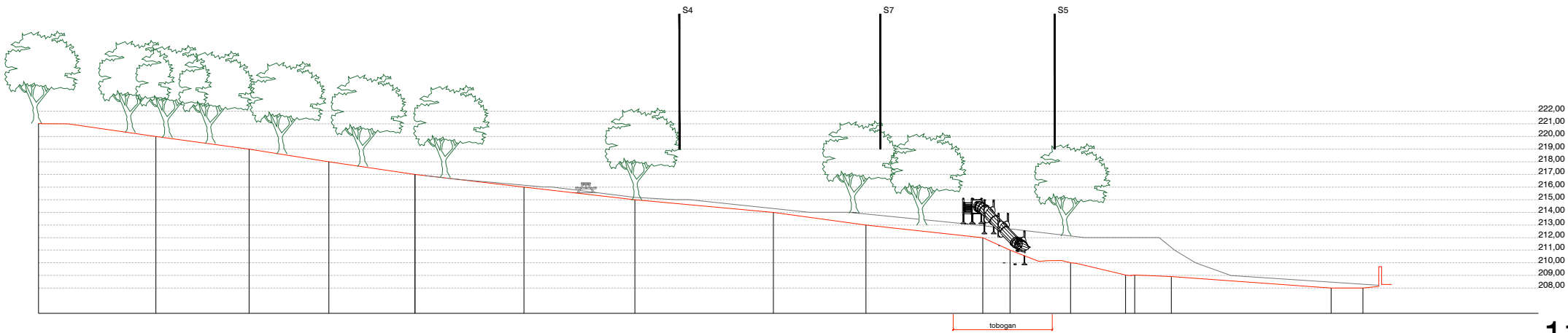




9

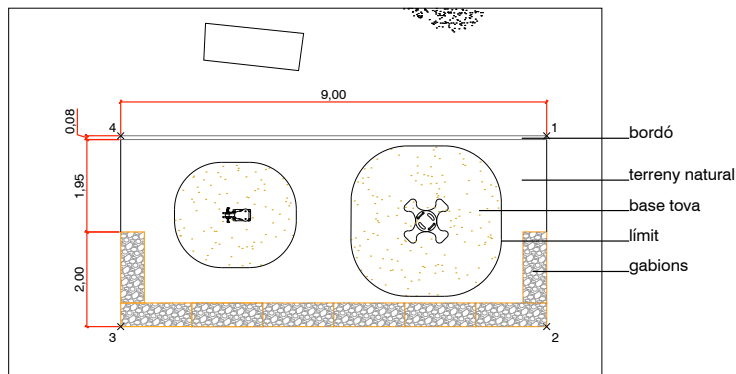


10



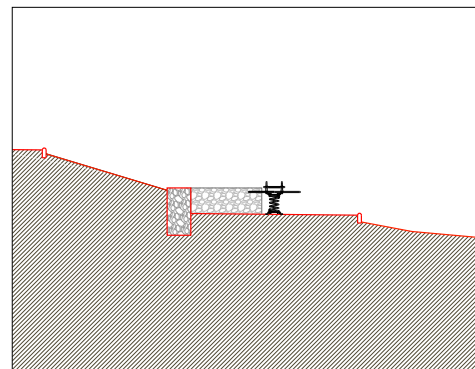
11



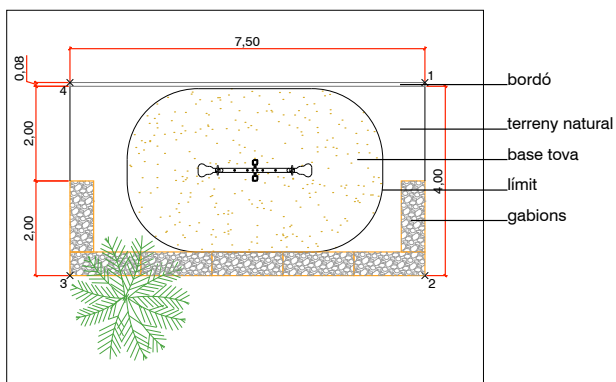


PUNT	X	Y
1	X=403906.1409	Y=4614220.0871
2	X=403906.6277	Y=4614216.0843
3	X=403897.6935	Y=4614214.9977
4	X=403897.2067	Y=4614219.0005

JOC DE MOLLES

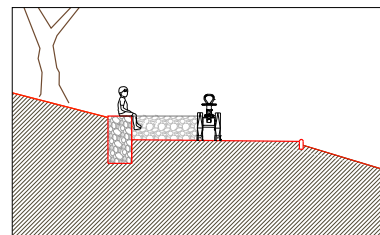


SECCIÓ JOC DE MOLLES



PUNT	X	Y
1	X=403905.4334	Y=4614213.4464
2	X=403905.9260	Y=4614209.3962
3	X=403898.4808	Y=4614208.4907
4	X=403897.9882	Y=4614212.5409

BALANCI



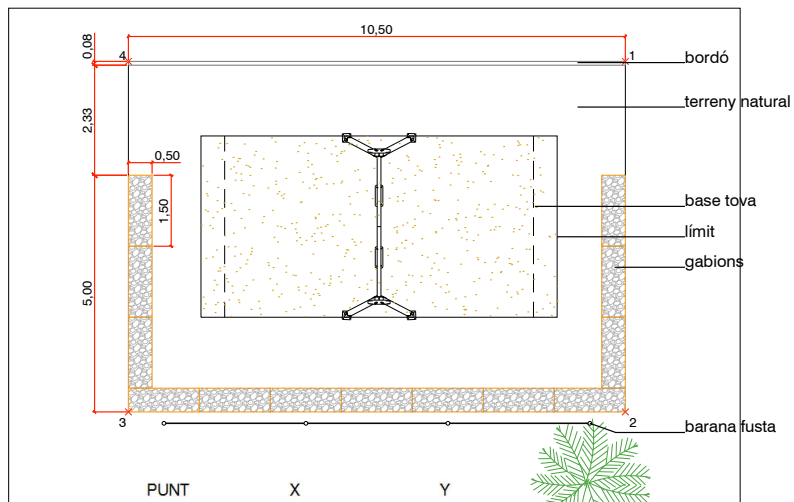
SECCIÓ PER BALANCI

Contingut:	DETALLS I UBICACIONS PLATAFORMES	 Data: Maig 2025 Escala: 1/100	Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Planol:	15
------------	-------------------------------------	--	-----------------	--	--------------	--	-----------	---------------------------	--------------	----

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

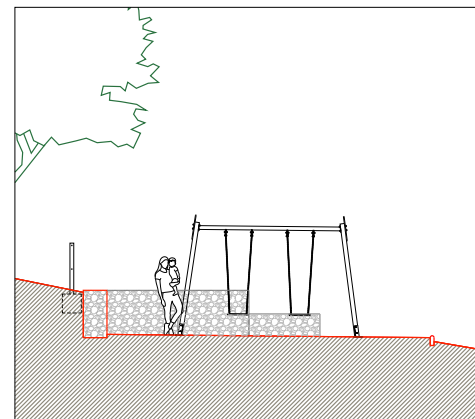
Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



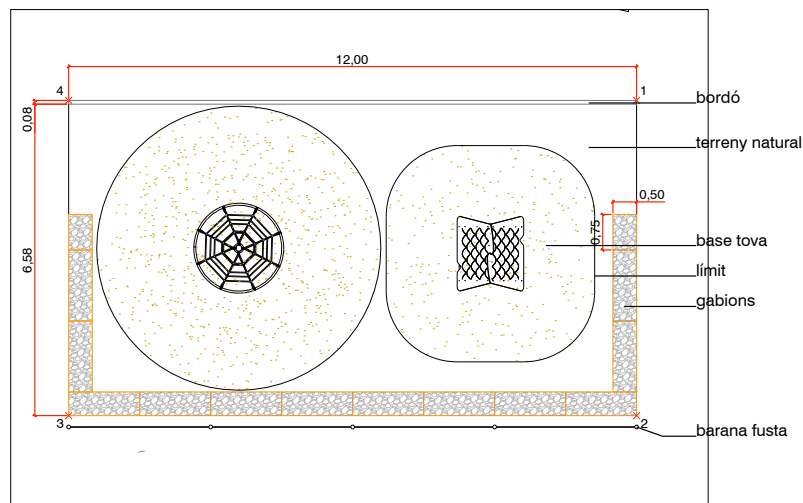


PUNT	X	Y
1	X=403891.6151	Y=4614211.6136
2	X=403891.2400	Y=4614204.2168
3	X=403880.7534	Y=4614204.7486
4	X=403881.1285	Y=4614212.1453

GRONXADOR

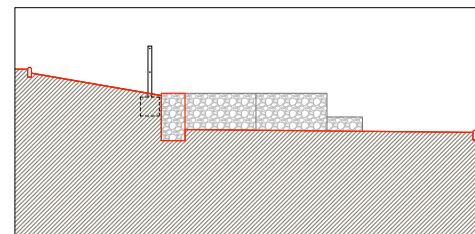


SECCIÓ PER GRONXADOR
Un dels dos seients serà inclúsiu



PUNT	X	Y
1	X=403893.6624	Y=4614220.9250
2	X=403893.3252	Y=4614214.2735
3	X=403881.3406	Y=4614214.8813
4	X=403881.6778	Y=4614221.5327

XARXA CONOÏDAL I CASETA



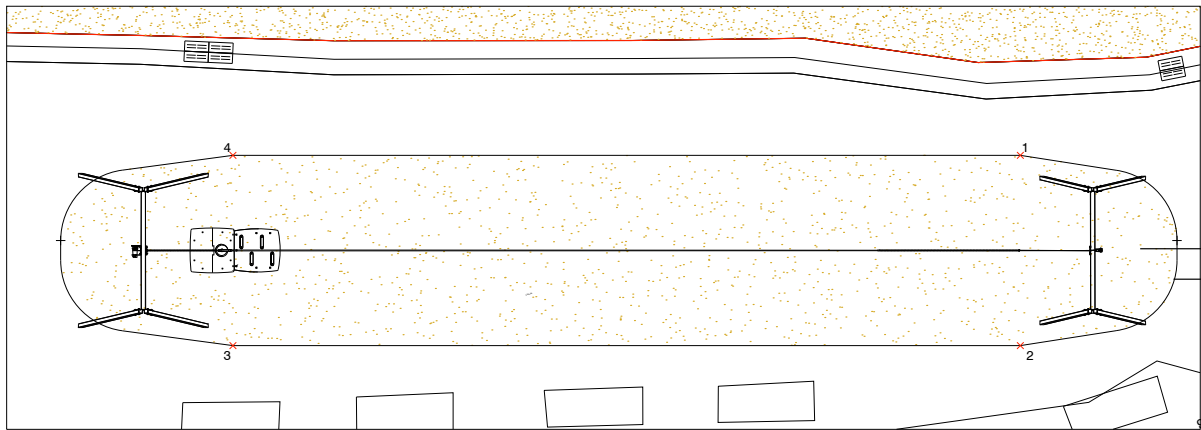
SECCIÓ PER ZONA CASETA

Contingut:	DETALLS I UBICACIONS PLATAFORMES		Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	16
Data:	Maig 2025	Escala:	1/100							

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

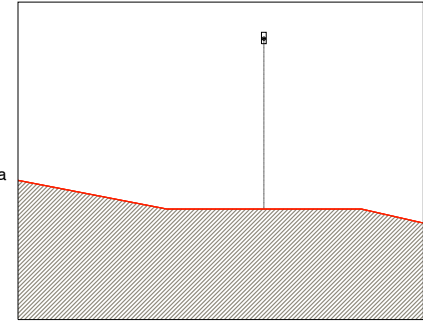




PUNT	X	Y
1	X=403899.3622	Y=4614226.9163
2	X=403898.2000	Y=4614223.0680
3	X=403882.2734	Y=4614227.8777
4	X=403883.4356	Y=4614231.7260

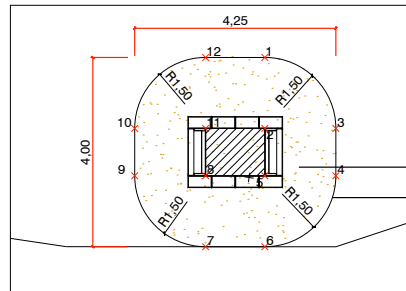
TIROLINA

base tova
límit



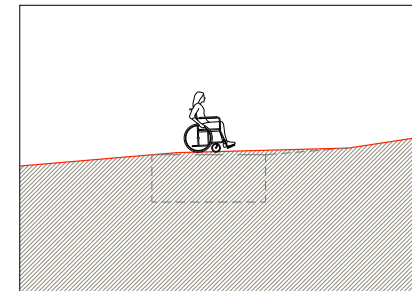
SECCIÓ TRANSVERSAL PER TIROLINA

PUNT	X	Y
1	X=403911.8669	Y=4614225.4879
2	X=403912.4097	Y=4614224.4953
3	X=403913.5638	Y=4614224.2149
4	X=403913.7051	Y=4614223.2249
5	X=403912.6370	Y=4614222.6847
6	X=403912.4321	Y=4614221.5280
7	X=403911.1946	Y=4614221.3514
8	X=403910.6754	Y=4614222.2434
9	X=403909.4977	Y=4614222.6244
10	X=403909.3564	Y=4614223.6144
11	X=403910.3383	Y=4614224.2721
12	X=403910.6295	Y=4614225.3113



base tova
límit

LLIT ELÀSTIC INCLUSIU



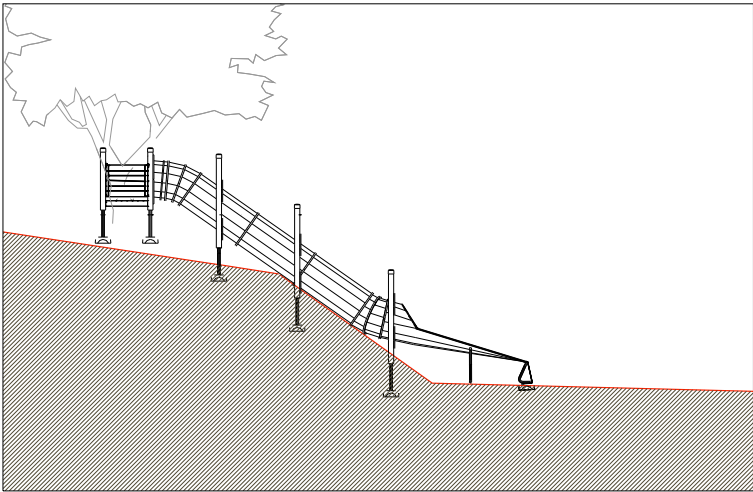
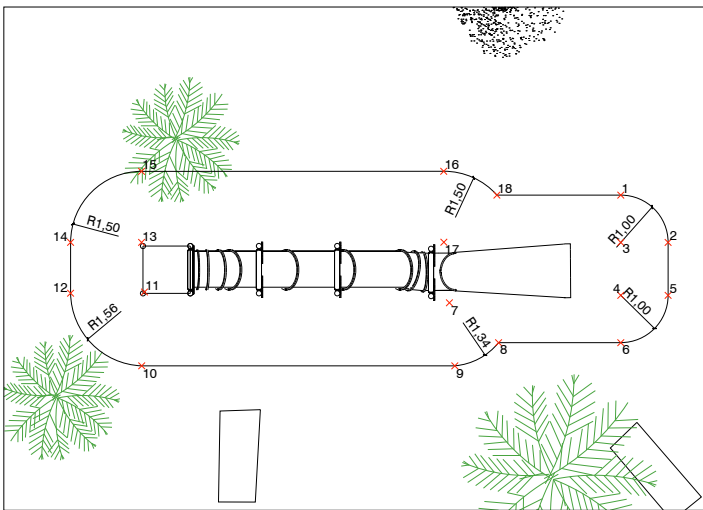
SECCIÓ LLIT ELÀSTIC
excavació de caixa orientativa

Contingut:	DETALLS I UBICACIONS PLATAFORMES		Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	17
Data:	Maig 2025	Escala:	1/100							

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





PUNT	X	Y
1	X=403871.1670	Y=4614233.6122
2	X=403872.5712	Y=4614233.4446
3	X=403871.7853	Y=4614232.8263
4	X=403872.4768	Y=4614231.9473
5	X=403873.2627	Y=4614232.5657
6	X=403873.0951	Y=4614231.1614
7	X=403869.7286	Y=4614229.5850
8	X=403871.0657	Y=4614229.5648
9	X=403870.6418	Y=4614228.6081
10	X=403865.4427	Y=4614224.5184
11	X=403864.5237	Y=4614225.7803
12	X=403863.3126	Y=4614224.7954
13	X=403863.8273	Y=4614226.5670
14	X=403862.6485	Y=4614225.6395
15	X=403862.8989	Y=4614227.7452
16	X=403867.9152	Y=4614231.6948
17	X=403868.8443	Y=4614230.5189
18	X=403869.1100	Y=4614231.9939

TOBOGAN

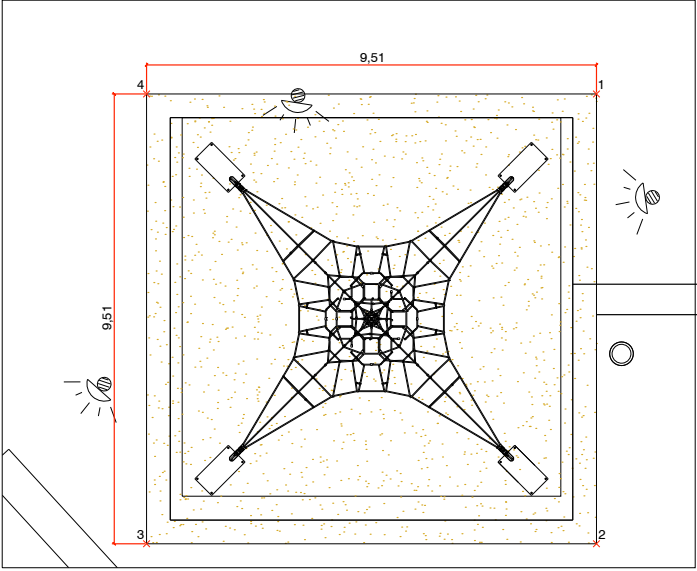
PERFIL LONGITUDINAL TOBOGAN

Contingut:	DETALLS I UBICACIONS PLATAFORMES		Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	18
		Data:	Maig 2025	Escala:	1/100					

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	5a52f1035f0b48c1beac26a3abbe4efc001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=034
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





PUNT	X	Y
1	X=403914.7758	Y=4614241.9300
2	X=403913.7716	Y=4614232.4780
3	X=403904.3196	Y=4614233.4822
4	X=403905.3238	Y=4614242.9342

XARXA TRIDIMENSIONAL
El projecte només contempla la preparació de la base. S'ha utilitzat el model Spider-net 4 de Benito com a exemple.

Contingut:	DETALLS I UBICACIONS PLATAFORMES		Títol Projecte:	ADEQUACIÓ DEL PARC PLA DEL CAMÍ CASTELLGALÍ (BARCELONA)	Arquitectes:	JOAN VIMA SERRA ANNA PALOMERA MOLTÓ	Promotor:	Ajuntament de Castellgalí	Núm. Plànol:	19
		Data: Maig 2025								
		Escala: 1/100								