



**Ajuntament
de Lliçà de Vall**

APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA

DE DATA 10/06/2024

La Secretària,

Isabel Beltran
Muñoz - DNI
46802683Y
(TCAT)

Signat digital
per Isabel Bel
Muñoz - DNI
46802683Y (T
Data: 2024.06
12:47:51 +02'



MEMÒRIA VALORADA

**PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA PER ALS NOUS ELEMENTS DE
JOC INFANTILS DEL PARC DEL BOSC CODERN AL MUNICIPI
DE LLIÇÀ DE VALL**

ADREÇA :

PARC DEL BOSC CODERN
08185 LLIÇÀ DE VALL

ABRIL 2024

INDEX GENERAL

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva i justificativa.
2. Memòria constructiva.

Annexes

- Annex nº1 Control de Qualitat
- Annex nº2 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex nº3 Llistat de Normativa
- Annex nº4 Fotografies

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

- Plànol núm. 1 - Proposta Nous jocs

DOCUMENT 3 - ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Estat d'amidaments
- Pressupost d'execució material
- Pressupost d'execució per contracte

DOCUMENT Nº1

MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

PROMOTOR:

Aquesta memòria valorada ha estat encarregada per l' AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL, amb domicili a la Plaça De la Vila s/n, de la localitat de Lliçà de Vall, província de Barcelona.

EQUIP REDACTOR:

PAU CASALDÀLIGA ALBISU, Arquitecte Municipal.
ANTONI SÁNCHEZ MATA, Arquitecte Tècnic Municipal de Lliçà de Vall.
EVA PAÑELLA MORÉ, Tècnica d'Obres i Urbanisme.

OBJECTE:

L'objecte del present document és descriure i valorar la intervenció a realitzar. L'actuació té com objecte el desmuntatge dels elements de jocs infantils i instal·lar nous elements de jocs infantils al parc del Bosc Codern de Lliçà de Vall.

EMPLAÇAMENT

Aquesta actuació es troba situada al Municipi de Lliçà de Vall al Parc del barri de Bosc Codern.



DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Es proposa desinstal·lar els elements existents, que són gronxador, tobogan, piràmide, molla en forma de cavall i cistella metàl·lica.

Es desmantellaran els 5 elements esmentats i es transportaran en el centre de gestió de residus més pròxim. Els elements de parts metàl·liques, com ara la cistella de bàsquet i l'apart inoxidable del tobogan, es farà entrega a la brigada municipal.

Des de els Serveis Tècnics d'urbanisme i manteniment de la via pública s'ha detectat que alguns dels jocs existents no estan d'acord amb l'estètica i l'harmonia del parc del Bosc Codern, per aquest fet es vol donar un aire nou i amb elements infantils de caire modern amb un baix manteniment, per aquesta raó es considera necessària una desinstal·lació del gronxador, tobogan, piràmide, molla i cistella existent.

Posteriorment s'instal·larà una àrea d'elements modulars multijocs d'una superfície de 60m², compost per un gronxador doble un element modular amb escala d'accés i dos tobogans i una molla de material REBNEW de polímer reciclat i reciclable.

També s'instal·laran tres elements de fitness o elements biosaludables, per totes les edats; (Hoquei, Volants i Bicicleta).

Tots els elements s'instal·laran amb tipologia de sòl tou.

El procés d'execució de l'actuació es descriuen a continuació:

- Desmuntatge dels elements existents, tobogan, piràmide, molla i cistella
- Muntatge de tres elements nous, del l'Àrea de joc infantil amb circuit compost per elements modulars multijocs com una "Molla""Tobogans"i "Gronxador".
- Muntatge de tres elements de biosaludables.
- Muntatge de dos bancs i dos papereres.
- Muntatge d'una taula pic nic.

PRESSUPOST

Els preus adoptats s'han obtingut a partir de costos de mà d'obra, materials i maquinària actuals, i en l'apartat corresponent hi figura la relació i justificació detallada de les unitats d'obra que integren aquesta fase.

Aplicant els preus a les diverses unitats d'obra resulta un Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) de 14.668,07 EUROS. Afegint al P.E.M. els increments en concepte de Despeses Generals (13%), Benefici industrial (6%), i de l'impost Sobre el Valor Afegit (21%), resulta un Pressupost d'Execució per Contracte de 21.120,55 EUROS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		14.668,07	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 14.668,07.....		1.906,85	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 14.668,07.....		880,08	
	Subtotal	17.455,00	
21 % IVA SOBRE 17.455,00.....		3.665,55	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	21.120,55	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VINT-I-UN MIL CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Pel conjunt de treballs contemplats es preveu un termini d'execució de 2 setmanes, comptats a partir del seu inici, mitjançant l'acta de replanteig.

Així mateix, es proposa un termini de garantia de dotze mesos (12), comptat a partir de la data de signatura de l'Acta de Recepció de l'Obra.

CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada, d'acord amb l'article 12.5 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals aquestes obres es classifiquen en el grup C (obres de conservació i manteniment).

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

DESMUNTGTGES

Per tal de realitzar l'adequació a la nova zona de Jocs Infantils, es desmuntaran els cinc elements existents i retiraran els elements existents, que són gronxador, tobogan, piràmide, molla en forma de cavall i cistella metàl·lica.

NOVES INSTAL·LACIONS

Es procedirà a col·locar els diferents elements que a continuació es descriuen:

JOC001: Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" I "GRONXADORS" amb les següents característiques:

MOLLA:

Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.

ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat.

Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.

Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ELEMENT MODULAR MULTIJOC:

Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'astella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.

Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament.

Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols:

Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m².

Certificat TÜV.

GRONXADOR:

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.

ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.

Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m².

Certificat TÜV.

JOC002: Subministrament i instal·lació d'element saludable "HOQUEI", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.

Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.

Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.

Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Caragols d'acer inoxidable AISI304

Anses: Goma termoplàstica

Seients/Embellidors: HDPE rotomoldeijat amb gruix de 6-10mm.

Pedals/Taps: PP

JOC003: Subministrament i instal·lació d'element saludable "VOLANT", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.

Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.

Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.

Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Caragols d'acer inoxidable AISI304

Anses: Goma termoplàstica

Seients/Embellidors: HDPE rotomoldeijat amb gruix de 6-10mm.

Pedals/Taps: PP

JOC004: Subministrament i instal·lació d'element saludable "BICICLETA", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són

Ø114mmx2,5mm de gruix.

Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.

Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304

Nanses: Goma termoplàstica

Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.

Pedals/Taps: PP

BANC001: Subministrament i col·locació de BANC PREFABRICAT amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb recolçabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Ferratges en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns Ø10mm.

PAPER001: Subministrament i instal·lació de PAPERERA EN POLÍMER RECICLAT, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.

PICNIC001: Subministrament i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.

Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigraffiti. Característiques principals:

- Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt
- Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró
- Capacitat: 6 pers.

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ.

<p>Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT)</p> <p>Signat digitalment per Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT) Data: 2024.05.21 15:44:41 +02'00'</p>	<p>Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:05:17 +02'00'</p>	<p>Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:41:44 +02'00'</p>
<p>L'Arquitecte Municipal PAU CASALDÀLIGA ALBISU</p>	<p>L'Aparellador Municipal ANTONI SÁNCHEZ MATA</p>	<p>Tècnica d'Obres EVA PAÑELLA MORÉ</p>

ANNEX N°1

CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT

Segons el Decret 375/1988 d'1 de Desembre de 1988 i la seva ampliació per Ordre de 16 d'Abril de 1992 és obligat portar el control dels materials que siguin necessaris per una correcta execució de l'obra.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en laboratoris, seran fets en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques o, en tot cas, per un que compti amb un crèdit reconegut per aquest organisme.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

ANNEX Nº2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra	OBRA DELS NOUS ELEMENTS DE JOCS INFANTILS AL PARC DE BOSC CODERN DE LLIÇÀ DE VALL
Emplaçament	Parc del Barri de Bosc Codern
Promotor	AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL
Autor del projecte	PAU CASALDÀLIGA ALBISU
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	ANTONI SANCHEZ MATA

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

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

Identificació dels riscos.

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

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

A més, es prestarà especial atenció i es prendran les mesures adients per evitar el risc d'atropellament ja que l'obra es desenvolupa junt a la carretera.

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Senyalització d'obres a les distàncies corresponents
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Instal·lacions d'enllumenat i semaforització

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

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

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

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill (col·locar senyals de perill d'obres uns 100 m. abans d'arribar a l'obra per cada costat de la carretera.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, en relació amb la carretera. Es col·locaran dos operaris per regular el trànsit un a cada cantó de l'obra per tal de regular la circulació tal com s'indica en els esquemes següents.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Es col·locarà una llum intermitent per senyalitzar l'obra per la nit.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Primers auxilis

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

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

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

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

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

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

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificacions:RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol I excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

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

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

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

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66° a 74° (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1° a 4°, 183° a 291° y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

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

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

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

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals) Ordenances Municipals.

Lliça de Vall abril de 2024

Antoni
Sánchez Mata -
DNI 77298522F
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Antoni Sánchez
Mata - DNI 77298522F
(TCAT)
Fecha: 2024.05.22
08:06:15 +02'00'

Serveis Tècnics Municipals

ANNEX N°3

LLISTAT DE NORMATIVA

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

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

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

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

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complementar en el projecte.

Ambit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

RD 173/2010

CTE DB SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SUA-9 Accessibilitat

RD 173/2010

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BASIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BASIC D'HABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

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

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

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

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

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aier interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1751/1998 (BOE: 6/8/98) modificat pel RD 1218/2002 (BOE: 3/12/02)

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

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

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

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

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderross

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderross i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

ANNEX N°5

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 1 : Vista del parc del Bosc Codern.



Fotografia 2: Vista del parc del Bosc Codern.



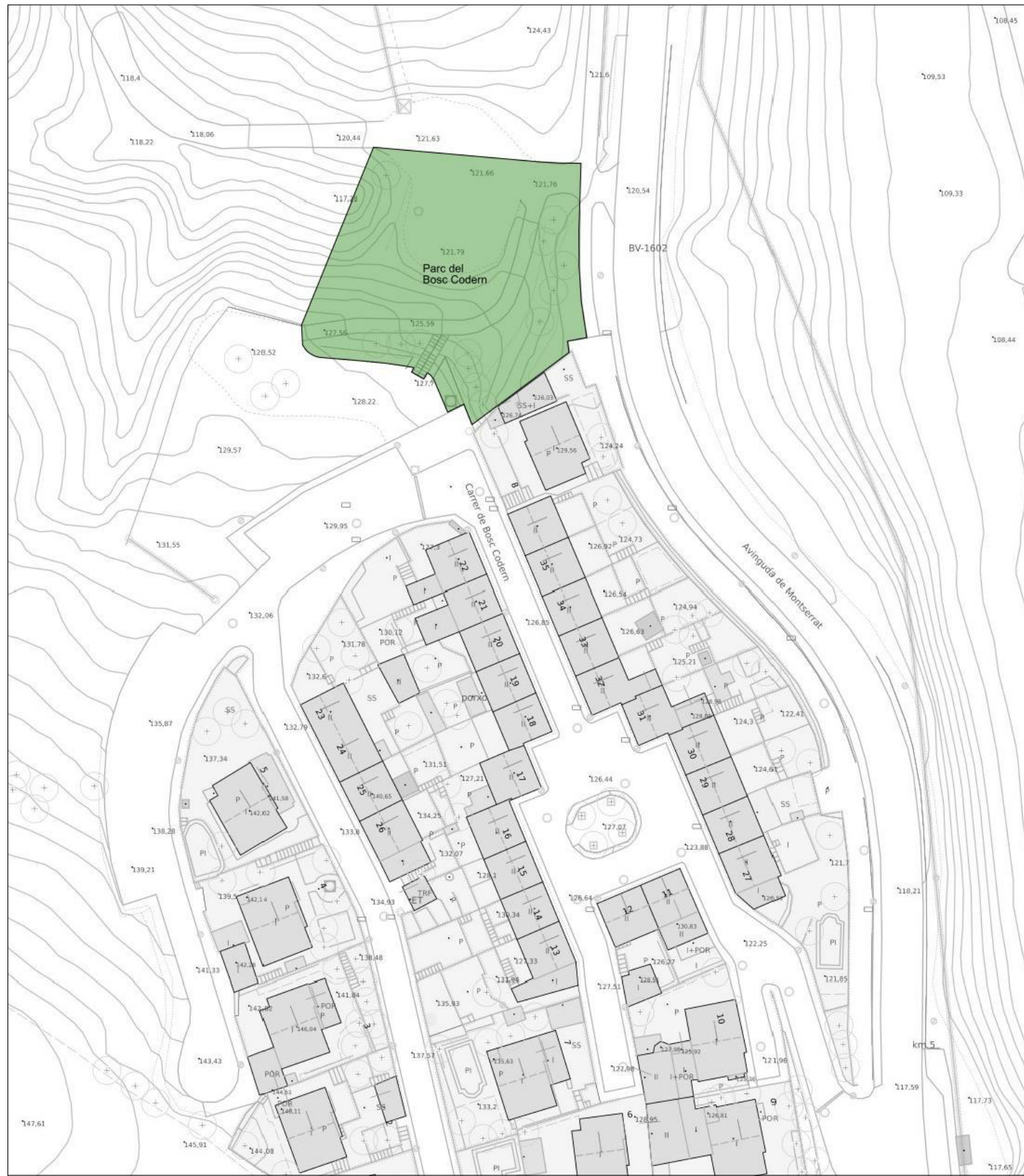
Fotografia 3: Vista del parc del Bosc Codern.



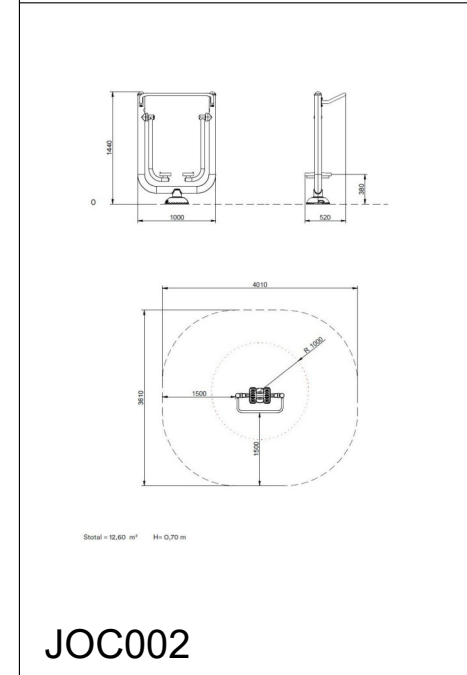
Fotografia 4: Vista del parc del Bosc Codern.

DOCUMENT Nº 2

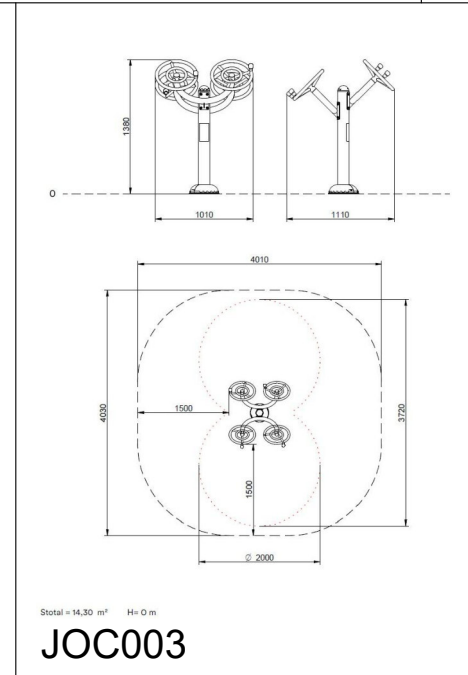
PART GRÀFICA



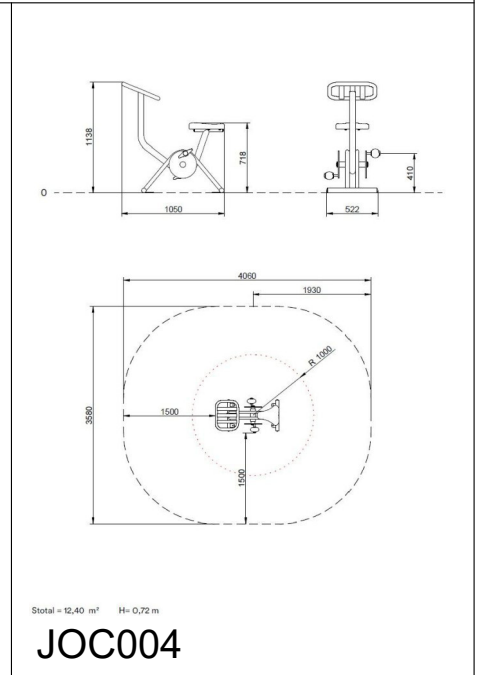
JOC001



JOC002



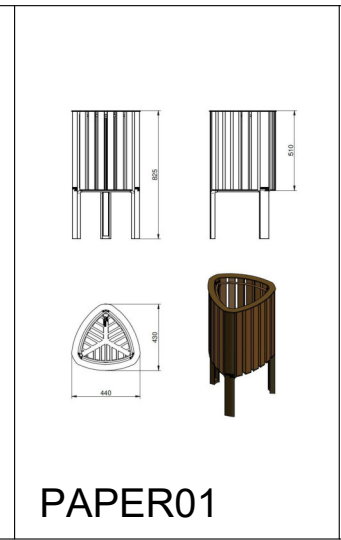
JOC003



JOC004



BANC01



PAPER01



PICNIC01

DOCUMENT Nº 3

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 001
 CAPÍTOL 01 JOCS INFANTILS DE BOSC CODERN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Tobogan", "Piràmide", "Molla" i "Cistella" situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (P - 2)	583,26	1,000	583,26
2	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOCS" I "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOCS: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocódrom. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p>	8.020,36	1,000	8.020,36

PRESSUPOST

			<p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(P - 3)</p>			
3	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 4)</p>	1.350,16	1,000	1.350,16
4	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 5)</p>	1.220,86	1,000	1.220,86
5	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta</p>	1.331,31	1,000	1.331,31

PRESSUPOST

6	BANC001	Ud	<p>resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 6)</p>	454,20	2,000	908,40
7	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respallier en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 1)</p>	256,00	2,000	512,00
8	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 8)</p>	741,72	1,000	741,72
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			14.668,07

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	JOCs INFANTILS DE BOSC CODERN	14.668,07
Obra	01	Pressupost 001	14.668,07
			14.668,07

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 001	14.668,07
			14.668,07

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	14.668,07
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 14.668,07.....	1.906,85
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 14.668,07.....	880,08
	<hr/>
Subtotal	17.455,00
21 % IVA SOBRE 17.455,00.....	3.665,55
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 21.120,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VINT-I-UN MIL CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Tobogan", "Piràmide", "Molla" i "Cistella" situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)</p>	583,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 3	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOCS" i "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOCS: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'astella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(VUIT MIL VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)</p>	8.020,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)</p>	1.350,16 €
P- 5	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(MIL DOS-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	1.220,86 €
P- 6	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Cargols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(MIL TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)</p>	1.331,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)</p>	256,00 €
P- 8	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	741,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	454,20 €
			Altres conceptes	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Tobogan", "Piràmide", "Molla" i "Cistella" situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador.</p>	583,26 €
			Altres conceptes	583,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 3	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" i "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOC: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estalla ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p style="text-align: right;">Altres conceptes</p>	8.020,36 €
				8.020,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	1.350,16 €
			Altres conceptes	1.350,16 €
P- 5	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	1.220,86 €
			Altres conceptes	1.220,86 €
P- 6	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	1.331,31 €
			Altres conceptes	1.331,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	256,00 €
			Altres conceptes	256,00 €
P- 8	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	741,72 €
			Altres conceptes	741,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEP01	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-00001	h	Oficial 1a muntador	29,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,16 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		96,73 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
				Subtotal...	27,15900	27,15900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
				Subtotal...	1,26000	1,26000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	22,16000 =	31,02400	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,30000 =	14,91000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
				Subtotal...	68,03860	68,03860
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27159
			COST DIRECTE			96,72919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,72919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 1	BANC001	Ud	Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm. L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000	454,20 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
					Subtotal...	20,99600	20,99600
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200 x	96,72919 =	19,34584	
					Subtotal...	19,34584	19,34584
	Altres:						
	BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.	1,000 x	388,15000 =	388,15000	
					Subtotal...	388,15000	388,15000
					COST DIRECTE		428,49184
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		25,70951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,20135
P- 2	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Tobogan", "Piràmide", "Molla" i "Cistella" situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador.	Rend.: 1,000	583,26 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000 /R x	25,40000 =	254,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000 /R x	29,57000 =	295,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Subtotal...	549,70000	549,70000
	Altres:					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10 % s/ 549,70000 =	0,54970	
				Subtotal...	0,54970	0,54970
				COST DIRECTE		550,24970
				DESPESES INDIRECTES 6,00%		33,01498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		583,26468

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 3	JOC0001	Ud	Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" I "GRONXADORS" amb les següents característiques:	Rend.: 1,000 8.020,36 €

MOLLA:

Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ELEMENT MODULAR MULTIJOC:

Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.

ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament.

Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m².

Certificat TÜV.

GRONXADOR:

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p> <p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m².</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,500 /R x 25,40000 = 215,90000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,500 /R x 29,57000 = 251,34500
				Subtotal... 467,24500 467,24500
	Materials:			
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,100 x 96,72919 = 203,13130
				Subtotal... 203,13130 203,13130
	Altres:			
	JOC-01GRONX	ud	<p>GRONXADOR:</p> <p>Gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p> <p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m².</p>	1,000 x 2.799,00000 = 2.799,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	JOC-01MOLLA	ud	MOLLA: Balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304	1,000	x	875,00000 =	875,00000	
	JOC-01TOBOG	ud	ELEMENT MODULAR MULTIJOC: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'astella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m².	1,000	x	3.222,00000 =	3.222,00000	
Subtotal...							6.896,00000	6.896,00000
							7.566,37630	
							6,00%	453,98258
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.020,35888

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		PREU	
						1.350,16088	
P- 5	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304</p> <p>Anses: Goma termoplàstica</p> <p>Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.</p> <p>Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	Rend.: 1,000		1.220,86 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	29,57000 =	73,92500	
					Subtotal...	137,42500	137,42500
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	96,72919 =	38,69168	
					Subtotal...	38,69168	38,69168
	Altres:						
	JOC-03	ud	<p>Element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p>	1,000 x	975,64000 =	975,64000	
					Subtotal...	975,64000	975,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	1.151,75668		
			DESPESES INDIRECTES 6,00%	69,10540		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.220,86208		
P-6	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>1.331,31 €</p>		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x 25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x 29,57000 =	73,92500	
				Subtotal...	137,42500	137,42500
Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 96,72919 =	38,69168	
				Subtotal...	38,69168	38,69168
Altres:						
	JOC-04	ud	Element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.	1,000 x 1.079,84000 =	1.079,84000	
				Subtotal...	1.079,84000	1.079,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.255,95668
			DESPESES INDIRECTES 6,00%	75,35740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.331,31408
P- 7	PAPER01	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte. L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000 256,00 €
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 23,88000 =	9,55200
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x 28,61000 =	21,45750
			Subtotal...	31,00950
Materials:				
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 96,72919 =	38,69168
			Subtotal...	38,69168
Altres:				
PAPE0001	ud	Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.	1,000 x 171,81000 =	171,81000
			Subtotal...	171,81000
			COST DIRECTE	241,51118
			DESPESES INDIRECTES 6,00%	14,49067
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	256,00185

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 8	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	Rend.: 1,000	741,72 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
					Subtotal...	26,71800	26,71800
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,350 x	96,72919 =	33,85522	
					Subtotal...	33,85522	33,85522
	Altres:						
	PINNIC01	ud	<p>Taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. 	1,000 x	639,16000 =	639,16000	
					Subtotal...	639,16000	639,16000
					COST DIRECTE	699,73322	699,73322
					DESPESES INDIRECTES 6,00%	41,98399	41,98399
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	741,71721	741,71721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respalller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernns Ø10mm.	388,15 €
JOC-002	ud	Element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006	1.097,62 €
JOC-03	ud	Element saludable "Volant", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006	975,64 €
JOC-04	ud	Element saludable "Bicicleta", fabricada en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.	1.079,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
JOC-01GRONX	ud	<p>GRONXADOR:</p> <p>Gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p> <p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m².</p>	2.799,00 €
JOC-01MOLLA	ud	<p>MOLLA:</p> <p>Balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p>	875,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
JOC-01TOBOG	ud	<p>ELEMENT MODULAR MULTIJOCOS: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'astella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament.</p> <p>Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m².</p>	3.222,00 €
PAPE0001	ud	<p>Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p>	171,81 €
PINNIC01	ud	<p>Taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigrafiti. Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. 	639,16 €



**Ajuntament
de Lliçà de Vall**

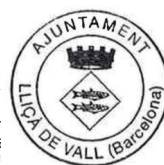
APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA

DE DATA 10/06/2024

La Secretària,

Isabel
Beltran
Muñoz - DNI
46802683Y
(TCAT)

Signat digital
per Isabel Bel
Muñoz - DNI
46802683Y (T
Data: 2024.06
12:43:56 +02'



MEMÒRIA VALORADA

**PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DELS NOUS ELEMENTS DE
JOC INFANTILS I ELEMENTS ESPORTIUS DEL PARC DEL
MIRADOR AL MUNICIPI DE LLIÇÀ DE VALL**

ADREÇA :

PARC DEL MIRADOR
08185 LLIÇÀ DE VALL

ABRIL 2023

INDEX GENERAL

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva i justificativa.
2. Memòria constructiva.

Annexes

- Annex nº1 Control de Qualitat
- Annex nº2 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex nº3 Llistat de Normativa
- Annex nº4 Fotografies

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

- Plànol núm. 1 - Proposta Nous jocs

DOCUMENT 3 - ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Estat d'amidaments
- Pressupost d'execució material
- Pressupost d'execució per contracte

DOCUMENT Nº1

MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

PROMOTOR:

Aquesta memòria valorada ha estat encarregada per l' AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL, amb domicili a la Plaça De la Vila s/n, de la localitat de Lliçà de Vall, província de Barcelona.

EQUIP REDACTOR:

PAU CASALDÀLIGA ALBISU, Arquitecte Municipal.
ANTONI SÁNCHEZ MATA, Arquitecte Tècnic Municipal.
EVA PAÑELLA MORÉ, Tècnica d'Obres i Urbanisme.

OBJECTE:

L'objecte del present document és descriure i valorar la intervenció a realitzar. L'actuació té com objecte desmuntar els elements de jocs infantils, instal·lar nous elements de jocs infantils i col·locació d'elements esportius al parc del Mirador de Lliçà de Vall.

EMPLAÇAMENT

Aquesta actuació es troba situada al Municipi de Lliçà de Vall a la Plaça de la Vila amb referència cadastral 5445011DG3054N0001KJ.



DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Des de els Serveis Tècnics d'urbanisme i manteniment de la via pública s'ha detectat que alguns dels jocs infantils i elements esportius existents no estan d'acord amb l'estètica i l'harmonia que es vol donar al parc del Mirador, un espai de multi jocs i esportiu per totes les edats, per aquesta raó es considera necessària una desinstal·lació del joc modular existent més antic, i els elements de fusta que serveix per balancejar-se i l'element amb xarxa que serveixen per escalar.

Es proposa desmuntar els elements existents, consistents en un joc modular de fusta amb tobogan, un joc en forma d'hexàgon de fusta també i un balanci existent.

Es desmantellaran els 3 elements esmentats i es transportaran en el centre de gestió de residus més pròxim. Els elements de parts metàl·liques, com ara dintell, tobogan inoxidable, es farà entrega a la brigada municipal.

Posteriorment s'instal·larà una Àrea de Jocs Infantils d'uns 90m² amb circuit compost per un element modular multijocs amb terra tou, compost d'una molla amb forma d'abella, un gronxador amb estructura metàl·lica i un seient niu, del qual es considera un element inclusiu del parc. També s'instal·larà un element dinàmic, en forma de carrusel amb xarxa, tots els elements s'instal·laran damunt de daus de formigó, per a terra de tipologia de sòl tou.

Es reomplirà tota la zona de jocs amb sauló, per a garantir un terra més tou enfront possibles caigudes dels infants.

Pel que fa als elements i zona esportiva, es col·locaran e instal·laran dues cistelles de basquet més, amb el que es generaran dues pistes de Basket, aquestes dues és marcaran amb pintura específica. Així com també es marcarà i pintarà la pista de Futbol sala existent.

Les dues cistelles existents de basquet és pintaran per deixar-les en bon estat.

A banda d'aquests elements mencionats és col·locarà una taula de tennis taula – "Ping Pong" d'exterior i antivandàlica.

El parc es complementarà amb dues taules de pic nic, dos bans de jardí d'uns 1,80 metres de llargada i dues papereres, tots ells amb material de plàstic reciclat (Polímer reciclar 100%).

Està previst la reparació de la barana d'accés a aquest parc des del carrer de Sant Valerià, es repararà l'element d'obra on es recolza la barana metàl·lica i es pintaran els elements metàl·lics per deixar-ho es bon estat.

El procés d'execució de l'actuació es descriuen a continuació:

- Desmuntatge dels elements més malmesos existents, balanci, piràmide hexagonal de cordes i joc modular amb 2 torres.
- Muntatge de l'àrea modular multijocs, que consisteix en l'element, gronxador niu metàl·lic i molla amb temàtica d'abella , per terra tou.
- Muntatge del Joc dinàmic carrusel amb xarxa per terra tou.
- Muntatge de dues cistelles de Basket de similars característiques que les existents.

- Marcatge de la pista de Futbol-Sala i de les dues pistes de Basket.
- Muntatge d'una taula de tenis, tipus "Ping Pong".
- Instal·lació de cartell informatiu de sensibilització als propietaris de gossos
- Reparació i millora de la barana de l'escala a l'accés del parc per carrer de Sant Valerià
- Pintat dels elements metàl·lics dels pals i les cistelles de Basket existents
- Estesa de sauló a tota la zona on s'ubiquen els jocs infantils.
- Instal·lació de dues taules de picnic.
- Instal·lació de 2 bancs de 1,80 m de llargada
- Instal·lació de dues papereres

PRESSUPOST

Els preus adoptats s'han obtingut a partir de costos de mà d'obra, materials i maquinària actuals, i en l'apartat corresponent hi figura la relació i justificació detallada de les unitats d'obra que integren aquesta fase.

Aplicant els preus a les diverses unitats d'obra resulta un Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) de 39.560,76 EUROS. Afegint al P.E.M. els increments en concepte de Despeses Generals (13%), Benefici industrial (6%), i de l'impost Sobre el Valor Afegit (21%), resulta un Pressupost d'Execució per Contracte de 56.963,55 EUROS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		39.560,76	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 39.560,76.....		5.142,90	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 39.560,76.....		2.373,65	
	Subtotal	47.077,31	
21 % IVA SOBRE 47.077,31.....		9.886,24	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€	56.963,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Pel conjunt de treballs contemplats es preveu un termini d'execució de 2 setmanes, contats a partir del seu inici, mitjançant l'acta de replanteig.

Així mateix, es proposa un termini de garantia de dotze mesos (12), comptat a partir de la data de signatura de l'Acta de Recepció de l'Obra.

CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada, d'acord amb l'article 12.5 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals aquestes obres es classifiquen en el grup C (obres de conservació i manteniment).

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

DESMUNTATGES

Per tal de realitzar l'adequació a la nova zona de Jocs Infantils, es desmuntaran els tres elements existents, que són el joc modular de fusta amb tobogan, un joc en forma d'hexàgon de fusta també i un balanci. També es desmuntaran els 4 bancs existents i les dues papereres.

NOVES INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE JOCS INFANTILS

Es procedirà a col·locar els diferents elements que a continuació es descriuen:

JOC001: Àrea de Jocs Infantils d'uns 90m² amb circuit compost per; "ELEMENT MODULAR MULTIJOCS", "MOLLA MAIA" I "GRONXADOR - NIU" amb les següents característiques:

ELEMENT MODULAR MULTIJOCS:

Element multijocs per a instal·lació en terra tou.

Estructura, Extrusió mixta: Pals de 90x90 de polímer pintat en massa amb ànima d'alumini extruït.

Grapes prefixades en la posició correcta que faciliten al muntatge del joc.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Plataformes, Plàstic: Sòl conformat de polietilè d'alta densitat amb superfície antilliscant i forats per a evacuació de l'aigua.

Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 52 m²

Certificat TÜV.

MOLLA MAIA

Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie.

Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m²

Certificat TÜV.

GRONXADOR NIU:

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb seients NIU

Estructura, Metall: Pals de 80x80mm galvanitzacions en calenta i lacat en pols, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie. Llinda en acer galvanitzat en calent.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29 m².
Certificat TÜV.

JOC002: Joc dinàmic "Carrusel amb Xarxa", per a instal·lació en terra tou.
Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abasió, la corrosió i la intempèrie.
Xarxes, Corda armada antivandàlica: Ø 16mm, 6 fils d'acer trenats recoberts de polipropilè.
Connectors de gran durabilitat.
Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29.70 m²
Certificat TÜV.

BANCO01: Subministrament i col·locació de BANC PREFABRICAT amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb recolçabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Ferratges en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.

PAPER001: Subministrament i instal·lació de PAPERERA EN POLÍMER RECICLAT, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.

NOVES INSTAL·LACIONS A LA ZONA ESPORTIVA

ESPORT02: Unitat pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m. Subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler.

PBA5-HB5Z: Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.
Acabat amb dues capes de pintura específica.

PBA5-HB5C: Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.

ESPORT05: Subministre i col·locació de taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosiu, Taula construïda amb xassís intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre,

resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica.

Superfície de joc en tauler compacte fenòlic de 7 mm i marc metàl·lic inferior de 50 mm.

Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa que no sobresurten al tacte.

Adequada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) o usuaris en cadires de rodes.

Certificada i homologada segons Normatives Europees de Seguridad UNE EN 14468- 1/2015, UNE EN 14468-2/2016 y UNE EN 15312:2007 + A1:2011

Han de complir amb les Normatives Europees: UNE 147 103 2001, UNE 172001:2004 IN, UNE-EN 1176-1:2018, UNE-EN1176-7:2009, UNE-EN 15312:2007+A1:2011.

PBBB-DV01: Subministra i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gossos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en:

Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament.

Emprimació amb pintura epòxid i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.

PICNIC01: Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.

Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals:

- Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt
- Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró
- Capacitat: 6 pers.

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

P928-DX7P: Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96% del PM

PB11-61U1: Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.

P895-4VB3: Pintat d'elements metàl·lics de cistelles i pals existents d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

<p>Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT)</p> <p>Signat digitalment per Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT) Data: 2024.05.21 15:46:01 +02'00'</p>	<p>Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:08:52 +02'00'</p>	<p>Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:50:30 +02'00'</p>
<p>L'Arquitecte Municipal PAU CASALDÀLIGA ALBISU</p>	<p>L'Aparellador Municipal ANTONI SÁNCHEZ MATA</p>	<p>Tècnica d'Obres EVA PAÑELLA MORÉ</p>

ANNEX N°1

CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT

Segons el Decret 375/1988 d'1 de Desembre de 1988 i la seva ampliació per Ordre de 16 d'Abril de 1992 és obligat portar el control dels materials que siguin necessaris per una correcta execució de l'obra.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en laboratoris, seran fets en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques o, en tot cas, per un que compti amb un crèdit reconegut per aquest organisme.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

ANNEX Nº2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra

OBRA DELS NOUS ELEMENTS DE JOCS INFANTILS I ELEMENTS ESPORTIUS AL PARC DEL MIRADOR DE LLIÇÀ DE VALL

Emplaçament

Parc De "EL MIRADOR"

Promotor

AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL

Autor del projecte

PAU CASALDÀLIGA ALBISU

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ANTONI SANCHEZ MATA

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

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

Identificació dels riscos.

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

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

A més, es prestarà especial atenció i es prendran les mesures adients per evitar el risc d'atropellament ja que l'obra es desenvolupa junt a la carretera.

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Senyalització d'obres a les distàncies corresponents
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Instal·lacions d'enllumenat i semaforització

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

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

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

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill (col·locar senyals de perill d'obres uns 100 m. abans d'arribar a l'obra per cada costat de la carretera.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, en relació amb la carretera. Es col·locaran dos operaris per regular el trànsit un a cada cantó de l'obra per tal de regular la circulació tal com s'indica en els esquemes següents.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Es col·locarà una llum intermitent per senyalitzar l'obra per la nit.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Primers auxilis

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

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

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

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

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

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

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificacions:RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol I excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

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

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

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

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

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

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

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

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals) Ordenances Municipals.

Lliça de Vall abril de 2024

Antoni Sánchez
Mata - DNI
77298522F
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Antoni Sánchez
Mata - DNI 77298522F
(TCAT)
Fecha: 2024.05.22
08:09:22 +02'00'

Serveis Tècnics Municipals

ANNEX Nº3

LLISTAT DE NORMATIVA

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

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

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

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

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complementar en el projecte.

Ambit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

RD 173/2010

CTE DB SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SUA-9 Accessibilitat

RD 173/2010

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BASIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BASIC D'HABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

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

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

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

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

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aier interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1751/1998 (BOE: 6/8/98) modificat pel RD 1218/2002 (BOE: 3/12/02)

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

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

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

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

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderross

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderross i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

ANNEX N°5

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 1 : Perspectiva oest del parc del mirador.



Fotografia 2: Perspectiva est del parc del Mirador.



Fotografia 3: Joc Infantil amb Tobogan.



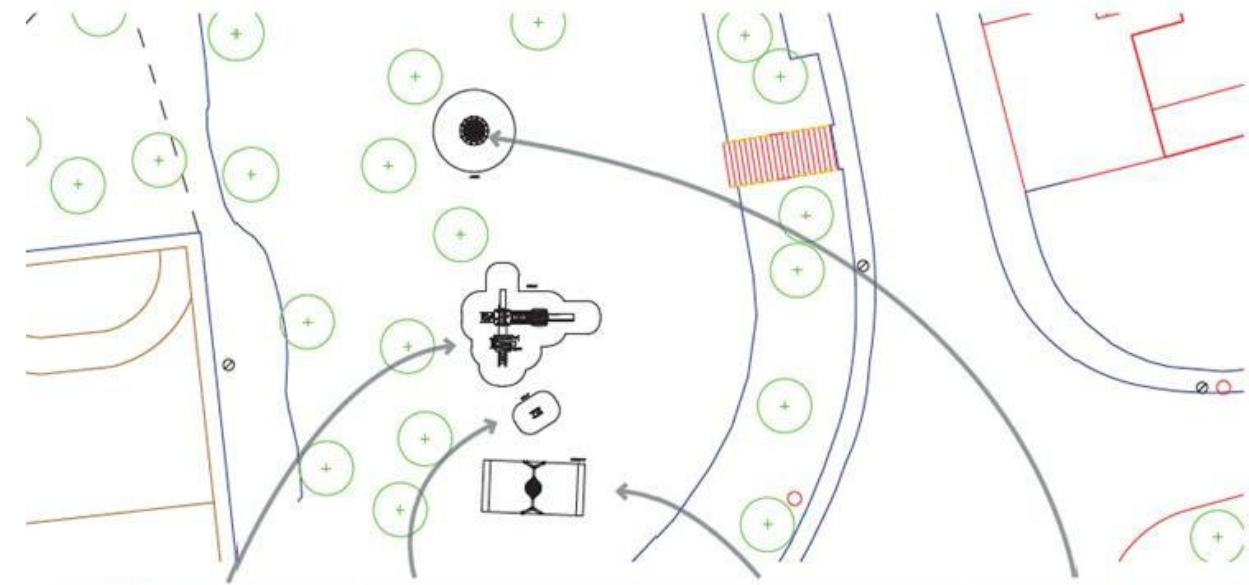
Fotografia 4: Hexàgon de Fusta.



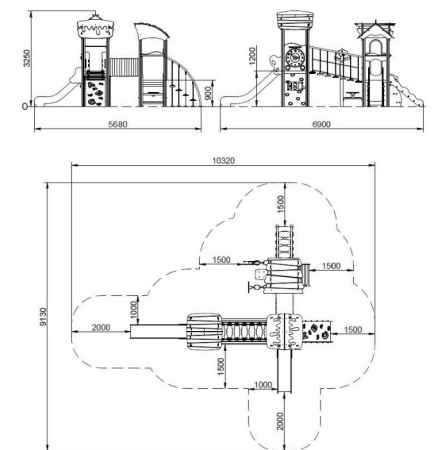
Fotografia 5: Balanci existent.

DOCUMENT Nº 2

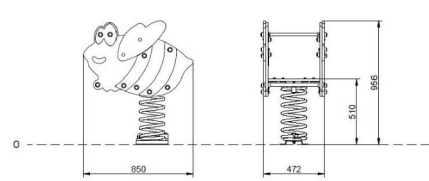
PLÀNOLS



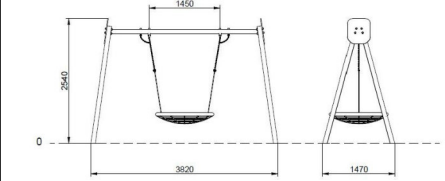
Àrea 90m²



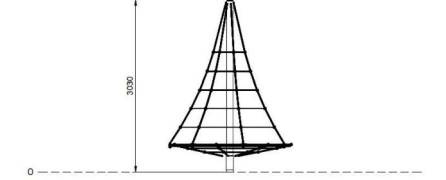
JOC001



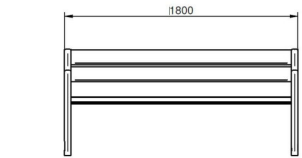
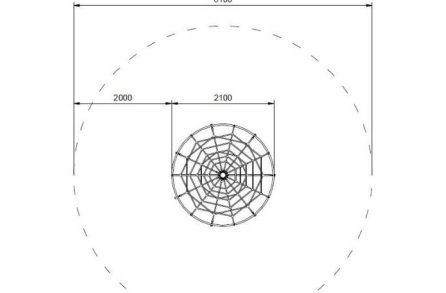
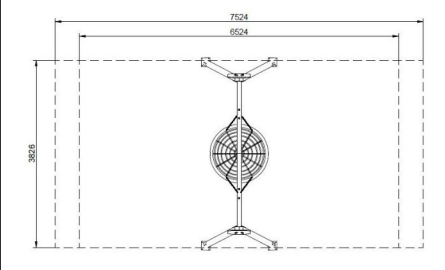
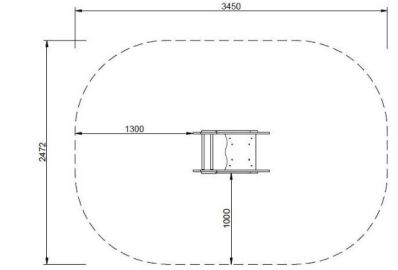
JOC002



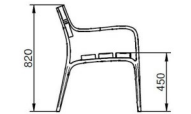
JOC003



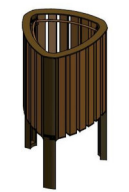
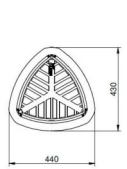
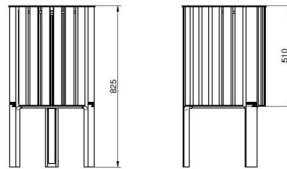
JOC004



BANC01



PAPER01

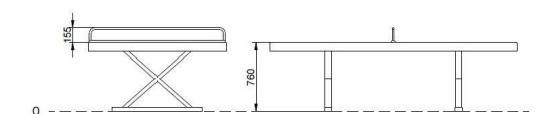
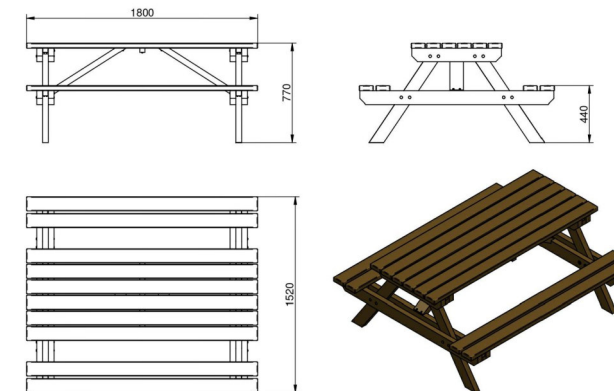




Senyalització

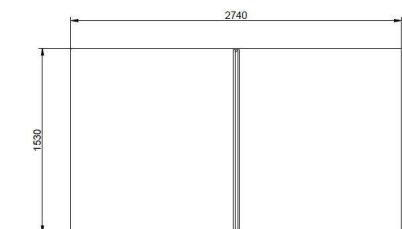


Cistella Basket



Taula PicNic

Taula Ping Pong



DOCUMENT Nº 3

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST OBRA PARC EL MIRADOR
 CAPÍTOL 01 JOCS INFANTILS DEL MIRADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (P - 2)	874,90	1,000	874,90
2	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" I "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOC: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocódrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p>	20.155,13	1,000	20.155,13

PRESSUPOST

			<p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(P - 5)</p>			
3	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm / Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 6)</p>	6.195,06	1,000	6.195,06
4	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respallter en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 1)</p>	454,20	2,000	908,40
5	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 9)</p>	256,00	2,000	512,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			28.645,49

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ESPORT02	UD	Unitat pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m. Subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. (P - 3)	650,00	2,000	1.300,00
2	PBA5-HB5Z	u	Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica. (P - 12)	780,10	2,000	1.560,20
3	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica. (P - 11)	800,14	1,000	800,14
4	ESPORT05	UD	Subministre i col·locació de taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica. Superfície de joc en tauler compacte fenòlic de 7 mm i marc metàl·lic inferior de 50 mm. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa que no sobresurten al tacte. Adequada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) o usuaris en cadires de rodes. Certificada i homologada segons Normatives Europeas de Seguridad UNE EN 14468- 1/2015, UNE EN 14468-2/2016 y UNE EN 15312:2007 + A1:2011 Han de complir amb les Normatives Europeas: UNE 147 103 2001, UNE 172001:2004 IN, UNE-EN 1176-1:2018, UNE-EN 1176-7:2009, UNE-EN 15312:2007+A1:2011	2.760,21	1,000	2.760,21
5	PBBB-DV01	u	Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 4) Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C. (P - 13)	117,00	4,000	468,00
6	PICNIC01	UD	Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigrafiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.	741,72	2,000	1.483,44
7	P928-DX7P	m3	L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 14) Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96% del PM (P - 8)	29,49	50,000	1.474,50

PRESSUPOST

8	PB11-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 10)	47,33	16,000	757,28
9	P895-4VB3	m2	Pintat d'elements metàl·lics de cistelles i pals existents d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 7)	22,25	14,000	311,50
TOTAL		CAPÍTOL	01.02			10.915,27

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	JOCs INFANTILS DEL MIRADOR	28.645,49
Capítol	01.02	ELEMENTS ESPORTIUS DEL MIRADOR	10.915,27
Obra	01	Pressupost OBRA PARC EL MIRADOR	39.560,76
			39.560,76

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost OBRA PARC EL MIRADOR	39.560,76
			39.560,76

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag.

1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	39.560,76
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 39.560,76.....	5.142,90
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 39.560,76.....	2.373,65
	<hr/>
Subtotal	47.077,31
21 % IVA SOBRE 47.077,31.....	9.886,24
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 56.963,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	874,90 €
P- 3	ESPORT02	UD	<p>Unitat pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m. Subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)</p>	650,00 €
P- 4	ESPORT05	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica. Superfície de joc en tauler compacte fenòlic de 7 mm i marc metàl·lic inferior de 50 mm. Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa que no sobresurten al tacte. Adequada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) o usuaris en cadires de rodes. Certificada i homologada segons Normatives Europeas de Seguridad UNE EN 14468- 1/2015, UNE EN 14468-2/2016 y UNE EN 15312:2007 + A1:2011 Han de complir amb les Normatives Europeas: UNE 147 103 2001, UNE 172001:2004 IN, UNE-EN 1176-1:2018, UNE-EN 1176-7:2009, UNE-EN 15312:2007+A1:2011</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p>	2.760,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOCS" i "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOCS: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'astella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(VINT MIL CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)</p>	20.155,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(SIS MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>	6.195,06 €
P- 7	P895-4VB3	m2	<p>Pintat d'elements metàl·lics de cistelles i pals existents d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.</p> <p>(VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)</p>	22,25 €
P- 8	P928-DX7P	m3	<p>Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96% del PM</p> <p>(VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	29,49 €
P- 9	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Anclorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)</p>	256,00 €
P- 10	PB11-61U1	u	<p>Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva</p> <p>(QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)</p>	47,33 €
P- 11	PBA5-HB5C	u	<p>Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.</p> <p>(VUIT-CENTS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>	800,14 €
P- 12	PBA5-HB5Z	u	<p>Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.</p> <p>(SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</p>	780,10 €
P- 13	PBBB-DV01	u	<p>Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en:</p> <p>Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament.</p> <p>Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF.</p> <p>Aquesta estarà asseccada al forn a 60° C.</p> <p>(CENT DISSET EUROS)</p>	117,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

P- 14	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	741,72 €
-------	----------	----	---	----------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	454,20 €
			Altres conceptes	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador.</p>	874,90 €
			Altres conceptes	874,90 €
P- 3	ESPORT02	UD	<p>Unitat pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m. Subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler.</p>	650,00 €
	B07D-CVVV		Mortor sintètic epoxi de resines epoxi	13,05000 €
			Altres conceptes	636,95 €
P- 4	ESPORT05	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica.</p> <p>Superfície de joc en tauler compacte fenòlic de 7 mm i marc metàl·lic inferior de 50 mm.</p> <p>Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa que no sobresurten al tacte.</p> <p>Adequada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) o usuaris en cadires de rodes.</p> <p>Certificada i homologada segons Normatives Europeas de Seguridad UNE EN 14468- 1/2015, UNE EN 14468-2/2016 y UNE EN 15312:2007 + A1:2011 Han de complir amb les Normatives Europeas: UNE 147 103 2001, UNE 172001:2004 IN, UNE-EN 1176-1:2018, UNE-EN 1176-7:2009, UNE-EN 15312:2007+A1:2011</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	2.760,21 €
			Altres conceptes	2.760,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" i "GRONXADORS" amb les següents característiques:</p> <p>MOLLA: Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ELEMENT MODULAR MULTIJOC: Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom.Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca.Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriment termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m². Certificat TÜV.</p> <p>GRONXADOR: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m². Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p style="text-align: right;">Altres conceptes</p>	20.155,13 €
				20.155,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304 Anses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	6.195,06 €
			Altres conceptes	6.195,06 €
P- 7	P895-4VB3	m2	<p>Pintat d'elements metàl·lics de cistelles i pals existents d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.</p>	22,25 €
	B896-HYCS B8Z6-0P2G		<p>Pintura partícules metàl·liques</p> <p>Imprimació fosfatant</p>	5,34480 € 2,99676 €
			Altres conceptes	13,91 €
P- 8	P928-DX7P B011-05ME B03C-05NM	m3	<p>Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96% del PM</p> <p>Aigua</p> <p>Sauló sense garbellar</p>	29,49 € 0,08100 € 19,11300 €
			Altres conceptes	10,30 €
P- 9	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cercol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	256,00 €
			Altres conceptes	256,00 €
P- 10	PB11-61U1	u	<p>Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva</p>	47,33 €
			Altres conceptes	47,33 €
P- 11	PBA5-HB5C	u	<p>Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.</p>	800,14 €
	B017-05MM B891-0P01		<p>Dissolvent universal</p> <p>Esmalt de poliuretà d'un component</p>	21,12500 € 85,60000 €
			Altres conceptes	693,42 €
P- 12	PBA5-HB5Z	u	<p>Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.</p>	780,10 €
	B017-05MM		Dissolvent universal	21,12500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B891-OP01		Esmalt de poliuretà d'un component	85,60000 €
			Altres conceptes	673,38 €
P- 13	PBBB-DV01	u	Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gosos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.	117,00 €
			Altres conceptes	117,00 €
P- 14	PICNIC01	UD	Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.	741,72 €
			L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	
			Altres conceptes	741,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,98 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,45 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,62 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,16 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,35 €
B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,56 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,10 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,48 €
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	14,69 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			96,73 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
					Subtotal...	27,15900
Maquinària:						27,15900
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
					Subtotal...	1,26000
Materials:						1,26000
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	22,16000 =	31,02400	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,30000 =	14,91000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
					Subtotal...	68,03860
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,27159
					COST DIRECTE	96,72919
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,72919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		27,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	28,61000 =	14,87720
					Subtotal...	16,14720
	Materials:					
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978 x	13,10000 =	5,21118
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	21,48000 =	4,38192
					Subtotal...	9,59310
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24221
				COST DIRECTE		25,98251
				DESPESES INDIRECTES	6,00%	1,55895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,54146
	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	Rend.: 1,000		67,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600 /R x	25,50000 =	15,30000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R x	29,06000 =	17,43600
					Subtotal...	32,73600
	Maquinària:					
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600 /R x	3,98000 =	2,38800
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600 /R x	3,11000 =	1,86600
					Subtotal...	4,25400
	Materials:					
	B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	15,000 x	1,69000 =	25,35000
					Subtotal...	25,35000
				DESPESES AUXILIARS	3,00%	0,98208
				COST DIRECTE		63,32208
				DESPESES INDIRECTES	6,00%	3,79932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,12140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 1	BANC001	Ud	Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm. L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000	454,20 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
					Subtotal...	20,99600	20,99600
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200 x	96,72919 =	19,34584	
					Subtotal...	19,34584	19,34584
	Altres:						
	BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.	1,000 x	388,15000 =	388,15000	
					Subtotal...	388,15000	388,15000
					COST DIRECTE		428,49184
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		25,70951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,20135
P- 2	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transport i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànon i taxa d'abocador.	Rend.: 1,000	874,90 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	15,000 /R x	25,40000 =	381,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000 /R x	29,57000 =	443,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	824,55000	824,55000	
	Altres:								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10	% s/	824,55000 =	0,82455		
						Subtotal...	0,82455	0,82455	
						COST DIRECTE		825,37455	
						DESPESES INDIRECTES 6,00%		49,52247	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		874,89702	
P- 3	ESPORT02	UD	Unitat pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m. Subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler.			Rend.: 1,000		650,00 €	
						Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000 =	50,80000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	24,69000 =	49,38000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000 =	59,14000		
						Subtotal...	159,32000	159,32000	
	Maquinària:								
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500	/R x	8,22000 =	12,33000		
						Subtotal...	12,33000	12,33000	
	Materials:								
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,000	x	4,35000 =	13,05000		
						Subtotal...	13,05000	13,05000	
	Altres:								
	ESPORT_01	ud	Pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m	1,000	x	428,51000 =	428,51000		
						Subtotal...	428,51000	428,51000	
						COST DIRECTE		613,21000	
						DESPESES INDIRECTES 6,00%		36,79260	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		650,00260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	ESPORT05	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica.</p> <p>Superfície de joc en tauler compacte fenòlic de 7 mm i marc metàl·lic inferior de 50 mm.</p> <p>Línies de joc laterals color blanc embotit dins de la capa que no sobresurten al tacte.</p> <p>Adequada per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) o usuaris en cadires de rodes.</p> <p>Certificada i homologada segons Normativas Europeas de Seguridad UNE EN 14468- 1/2015, UNE EN 14468-2/2016 y UNE EN 15312:2007 + A1:2011</p> <p>Han de complir amb les Normativas Europeas: UNE 147 103 2001, UNE 172001:2004 IN, UNE-EN 1176-1:2018, UNE-EN 1176-7:2009, UNE-EN 15312:2007+A1:2011</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>2.760,21 €</p>
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 25,40000 = 101,60000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 29,57000 = 118,28000
				Subtotal... 219,88000 219,88000
	Materials:			
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,800 x 96,72919 = 77,38335
				Subtotal... 77,38335 77,38335
	Altres:			
	ESPORT_05	UD	Taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica.	1,000 x 2.306,71000 = 2.306,71000
				Subtotal... 2.306,71000 2.306,71000
				COST DIRECTE 2.603,97335
				DESPESES INDIRECTES 6,00% 156,23840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.760,21175

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	JOC0001	Ud	Subministrament i col·locació d'element modular de Joc Infantil amb circuit compost per "MOLLA", "ELEMENT MODULAR MULTIJOC" I "GRONXADORS" amb les següents característiques:	Rend.: 1,000 20.155,13 €

MOLLA:

Subministrament i instal·lació de joc de "MOLLA" balanci simple (compost per molla i estructura de disseny abstracte) . Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. Resistent a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid. ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat. Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ELEMENT MODULAR MULTIJOC:

Estructura multijocs composta per dues plataformes d'altures diferents amb dos tobogans, xarxa d'accés, pissarra, escala vertical i rocòdrom. Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%, tonalitat ocre fosc o grisa clar, extremadament durador. No requereix manteniment, no s'estella ni s'esquerda, tampoc es podreix ni es resseca. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.

ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat. Panells decoratius, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat. Polietilè d'Alta Densitat que es caracteritza per la seva resistència als abrasius químics i que no l'afecta la corrosió a l'ésser un polímer. Per la seva capacitat d'elasticitat i lleugeresa, ofereix una alta resistència als impactes fent molt difícil el seu trencament.

Peces metàl·liques, DurPint: Acer amb recobriments termoplàstic PPA 571 de gruix 400 µ. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 31 m².

Certificat TÜV.

GRONXADOR:

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb 2 seients plans, compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Fixat a sòl tou amb un dau de formigó. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100% material amb una tonalitat ocre fosc o

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			<p>grisa clar que s'aplica perquè el material quedi acolorit en massa. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No degradable. Antigrafiti. Resistent a la humitat, no absorbeix aigua, d'assecat ràpid.</p> <p>ECOLÒGIC prové de producte reciclat i alhora és reciclable. Llarga vida útil. 100% Reciclable. Sense contaminants. Fabricat de plàstics reciclats d'alta qualitat.</p> <p>Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20,6 m².</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>Cada element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>				
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000 /R x	25,40000 =	406,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000 /R x	29,57000 =	473,12000	
					Subtotal...	879,52000	879,52000
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	3,600 x	96,72919 =	348,22508	
					Subtotal...	348,22508	348,22508
	Altres:						
	JOC-01GRONX	ud	<p>GRONXADOR NIU:</p> <p>Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb seients NIU</p> <p>Estructura, Metall: Pals de 80x80mm galvanitzacions en calenta i lacat en pols, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie. Llinda en acer galvanitzat en calent.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29 m².</p> <p>Certificat TÜV.</p>	1,000 x	3.625,00000 =	3.625,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	JOC-01MOLLA	ud	MOLLA MAIA Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m ² Certificat TÜV.	1,000	x	875,00000 =	875,00000
	JOC-01TOBOG	ud	ELEMENT MODULAR MULTIJOCS: Element multijocs per a instal·lació en terra tou. Estructura, Extrusió mixta: Pals de 90x90 de polímer pintat en massa amb ànima d'alumini extruït. Grapes prefixades en la posició correcta que faciliten al muntatge del joc. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Plataformes, Plàstic: Sòl conformat de polietilè d'alta densitat amb superfície antilliscant i forats per a evacuació de l'aigua. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 52 m ² Certificat TÜV.	1,000	x	13.286,53000 =	13.286,53000
						Subtotal...	17.786,53000 17.786,53000
						COST DIRECTE	19.014,27508
						DESPESES INDIRECTES 6,00%	1.140,85650
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.155,13158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 6	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i instal·lació d'element saludable "Hoquei", fabricat en acer galvanitzat i pintat al forn. Certificat segons la norma EN 16630. Fixació en sòl tou amb daus de formigó.</p> <p>Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat en el forn.</p> <p>Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.</p> <p>Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm /Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm /Ø32mmx2mm de gruix.</p> <p>Pintura: 1 mà de lacat en pols constituïda per mescla de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització.</p> <p>Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006</p> <p>Caragols d'acer inoxidable AISI304</p> <p>Anses: Goma termoplàstica</p> <p>Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.</p> <p>Pedals/Taps: PP</p> <p>L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	Rend.: 1,000	6.195,06 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	29,57000 =	73,92500	
					Subtotal...	137,42500	137,42500
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	96,72919 =	38,69168	
					Subtotal...	38,69168	38,69168
	Altres:						
	JOC-002	ud	<p>Joc dinàmic "Carrusel amb Xarxa", per a instal·lació en terra tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abració, la corrosió i la intempèrie.</p> <p>Xarxes, Corda armada antivandàlica: Ø 16mm, 6 fils d'acer trenats recoberts de polipropilè. Connectors de gran durabilitat.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29.70 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p>	1,000 x	5.668,28000 =	5.668,28000	
					Subtotal...	5.668,28000	5.668,28000
					COST DIRECTE		5.844,39668
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		350,66380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.195,06048
P- 7	P895-4VB3	m2	Pintat d'elements metàl·lics de cistelles i pals existents d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.	Rend.: 1,000			22,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	25,40000 =	1,01600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...		12,46000	12,46000
Materials:							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408 x	13,10000 =	5,34480	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,204 x	14,69000 =	2,99676	
				Subtotal...		8,34156	8,34156
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18690
				COST DIRECTE			20,98846
				DESPESES INDIRECTES	6,00%		1,25931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,24777
P- 8	P928-DX7P	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96% del PM	Rend.: 1,000			29,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
				Subtotal...		1,19400	1,19400
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,042 /R x	76,84000 =	3,22728	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	79,25000 =	2,77375	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	56,52000 =	1,41300	
				Subtotal...		7,41403	7,41403
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,62000 =	19,11300	
				Subtotal...		19,19400	19,19400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01791
				COST DIRECTE			27,81994
				DESPESES INDIRECTES	6,00%		1,66920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,48914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	PAPER01	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte. L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000 256,00 €
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 23,88000 = 9,55200
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x 28,61000 = 21,45750
				Subtotal... 31,00950 31,00950
	Materials:			
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 96,72919 = 38,69168
				Subtotal... 38,69168 38,69168
	Altres:			
	PAPE0001	ud	Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.	1,000 x 171,81000 = 171,81000
				Subtotal... 171,81000 171,81000
				COST DIRECTE 241,51118
				DESPESES INDIRECTES 6,00% 14,49067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 256,00185
P- 10	PB11-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000 47,33 €
	Partides d'obra:			
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	0,500	x	25,98251 =	12,99126	
	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	0,500	x	63,32208 =	31,66104	
						Subtotal...	44,65230	
							44,65230	
						COST DIRECTE	44,65230	
						DESPESES INDIRECTES 6,00%	2,67914	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,33144	
P- 11	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.Acabat amb dues capes de pintura específica.	Rend.: 1,000			800,14 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	12,000	/R x	25,40000 =	304,80000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	12,000	/R x	28,61000 =	343,32000	
						Subtotal...	648,12000	648,12000
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	2,500	x	8,45000 =	21,12500	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,000	x	8,56000 =	85,60000	
						Subtotal...	106,72500	106,72500
						COST DIRECTE	754,84500	
						DESPESES INDIRECTES 6,00%	45,29070	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,13570	
P- 12	PBA5-HB5Z	u	Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.Acabat amb dues capes de pintura específica.	Rend.: 1,000			780,10 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	11,650	/R x	25,40000 =	295,91000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	11,650	/R x	28,61000 =	333,30650	
						Subtotal...	629,21650	629,21650
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	2,500	x	8,45000 =	21,12500	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,000	x	8,56000 =	85,60000	
						Subtotal...	106,72500	106,72500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>735,94150</u>
				DESPESES INDIRECTES 6,00% <u>44,15649</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 780,09799
P- 13	PBBB-DV01	u	Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gosos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.	Rend.: 1,000 117,00 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 25,40000 =	2,54000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 29,57000 =	2,95700
				Subtotal... <u>5,49700</u> 5,49700
Maquinària:				
C152-003B	h	Camió grua	0,025 /R x 57,86000 =	1,44650
				Subtotal... <u>1,44650</u> 1,44650
Altres:				
PLACA001	ud	Placa informativa de senyalització d'alumini , acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 103,43000 =	103,43000
				Subtotal... <u>103,43000</u> 103,43000
				COST DIRECTE <u>110,37350</u>
				DESPESES INDIRECTES 6,00% <u>6,62241</u>
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 116,99591

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 14	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	Rend.: 1,000	741,72 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
					Subtotal...	26,71800	26,71800
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,350 x	96,72919 =	33,85522	
					Subtotal...	33,85522	33,85522
	Altres:						
	PINNIC01	ud	<p>Taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. 	1,000 x	639,16000 =	639,16000	
					Subtotal...	639,16000	639,16000
					COST DIRECTE		699,73322
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		41,98399
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		741,71721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès Ø10mm.	388,15 €
ESPORT_01	ud	Pal central cistella antivandàlica. Tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m	428,51 €
ESPORT_05	UD	Taula de tennis taula "ping pong" d'exterior, estable i robusta, residència superior a la necessària per a la pràctica del joc i blindada contra possibles actes vandàlics, ideal per a ús col·lectiu, antigrafitis, anticorrosió, Taula construïda amb xassis intern de tub, recobert de polièster amb nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre, resistent als agents climatològics. Estructura preparada per cargolar sobre el paviment. Xarxa metàl·lica.	2.306,71 €
JOC-002	ud	Joc dinàmic "Carrusel amb Xarxa", per a instal·lació en terra tou. Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. Xarxes, Corda armada antivandàlica: Ø 16mm, 6 fils d'acer trenats recoberts de polipropilè. Connectors de gran durabilitat. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29.70 m² Certificat TÜV.	5.668,28 €
JOC-01GRONX	ud	GRONXADOR NIU: Subministrament i instal·lació de gronxador infantil amb seients NIU Estructura, Metall: Pals de 80x80mm galvanitzacions en calent i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. Llinda en acer galvanitzat en calent. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 29 m². Certificat TÜV.	3.625,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
JOC-01MOLLA	ud	<p>MOLLA MAIA</p> <p>Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p>	875,00 €
JOC-01TOBOG	ud	<p>ELEMENT MODULAR MULTIJOCS:</p> <p>Element multijocs per a instal·lació en terra tou.</p> <p>Estructura, Extrusió mixta: Pals de 90x90 de polímer pintat en massa amb ànima d'alumini extruït. Grapes prefixades en la posició correcta que faciliten al muntatge del joc.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Plàstic: Sòl conformat de polietilè d'alta densitat amb superfície antilliscant i forats per a evacuació de l'aigua.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 52 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p>	13.286,53 €
PAPE0001	ud	<p>Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics.</p> <p>Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p>	171,81 €
PINNIC01	ud	<p>Taula de picnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. 	639,16 €
PLACA001	ud	<p>Placa informativa de senyalització d'alumini, acabada amb pintura no reflectora</p>	103,43 €



**Ajuntament
de Lliçà de Vall**

APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA

DE DATA 10/06/2024

La Secretària,

Isabel
Beltran
Muñoz - DNI
46802683Y
(TCAT)

Signat
digitalmer
Isabel Belt
Muñoz - D
46802683'
Data: 2024
12:47:06 +



MEMÒRIA VALORADA

**PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DELS NOUS ELEMENTS
ESPORTIUS DEL PARC DEL XIOL A LLIÇÀ DE VALL**

ADREÇA :

PARC DEL XIOL
08185 LLIÇÀ DE VALL

ABRIL 2023

INDEX GENERAL

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva i justificativa.
2. Memòria constructiva.

Annexes

- Annex nº1 Control de Qualitat
- Annex nº2 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex nº3 Llistat de Normativa
- Annex nº4 Fotografies

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

Plànol núm. 1 - Proposta Nous jocs

DOCUMENT 3 - ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Estat d'amidaments
- Pressupost d'execució material
- Pressupost d'execució per contracte

DOCUMENT Nº1

MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

PROMOTOR:

Aquesta memòria valorada ha estat encarregada per l' AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL, amb domicili a la Plaça De la Vila s/n, de la localitat de Lliçà de Vall, província de Barcelona.

EQUIP REDACTOR:

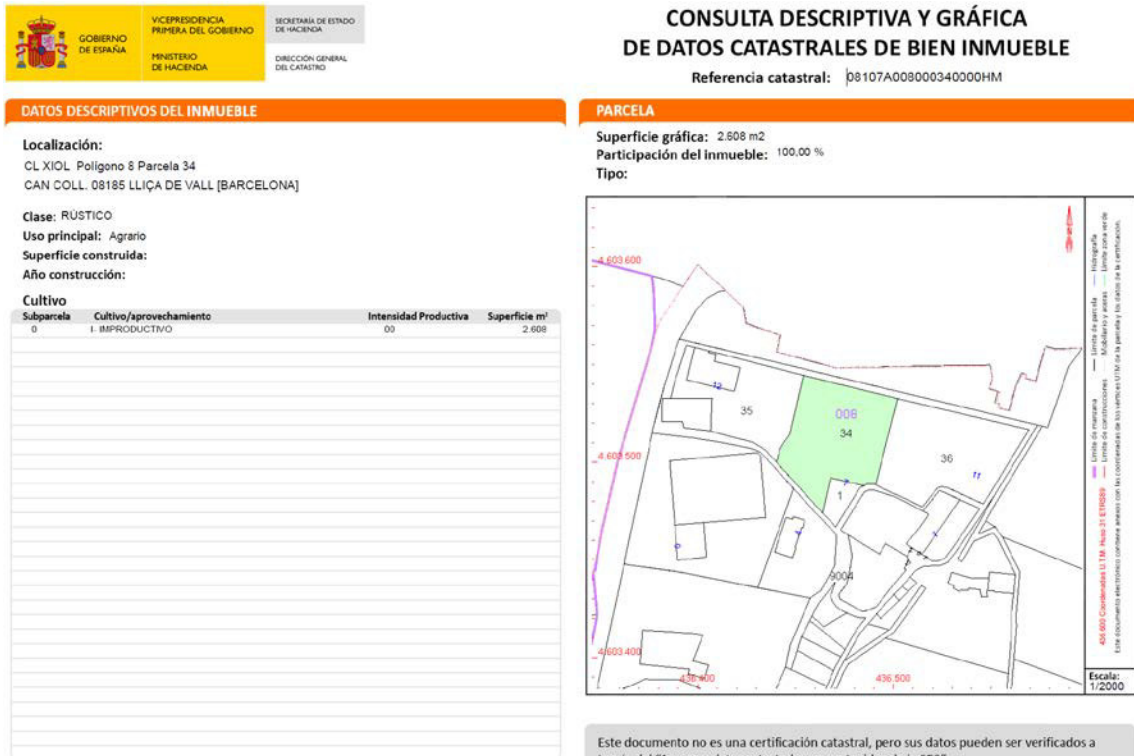
PAU CASALDÀLIGA ALBISU, Arquitecte Municipal.
ANTONI SÁNCHEZ MATA, Arquitecte Tècnic Municipal.
EVA PAÑELLA MORÉ, Tècnica d'Obres i Urbanisme.

OBJECTE:

L'objecte del present document és descriure i valorar la intervenció a realitzar. L'actuació té com objecte millorar la zona esportiva i la col·locació de nous d'elements al parc del Xiol de Lliçà de Vall.

EMPLAÇAMENT

Aquesta actuació es troba situada al Municipi de Lliçà de Vall al barri del Xiol amb referència cadastral 08107A008000340000HM



DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Des de els Serveis Tècnics d'urbanisme i manteniment de la via pública s'ha detectat que la zona esportiva del barri Xiol no estan d'acord amb l'estètica i l'harmonia que es vol donar aquest parc, un espai multi jocs i esportiu per totes les edats, per aquesta raó es considera necessària una remodelació amb la instal·lació d'alguns elements esportius com ara cistelles de Basket i porteries de futbol sala, així com una millora general del parc.

Es procedirà al desbrossament dels arbustos i herbes que existeixen al límit Est del parc. També es netejarà les superfícies de formigó existents amb raig d'aire a pressió, tals com la pista de jocs existent i les bancades formades per estructures de formigó tipus "mitjalluna".

Posteriorment s'instal·larà una Àrea d'aparells d'esport per adults, format per a tres elements, que millorin la coordinació.

Pel que fa als elements i zona esportiva, es col·locaran e instal·laran dues cistelles de basquet, amb el que es generaran dues pistes de Basket, aquestes dues és marcaran amb pintura específica. Així com també s'instal·laran dues porteries per a handbol /futbol-sala i es marcarà i pintarà la pista de Futbol sala existent.

El parc es complementarà amb una taula de pic nic, amb material de plàstic reciclat (Polímer reciclar 100%).

Està previst la reparació del paviment existent a la zona de la font d'aigua, s'eliminaran les peces trencades i es repararà el paviment amb rajola nova de gres extruït sense esmaltar de forma ortogonal i classificació C3 del DB SUA-1

Es col·locaran cartells informatius de sensibilització propietaris de gossos sobre l'obligació de recollir els seus excrements.

S'instal·larà al límit nord, com a delimitació del parc amb el carrer existent (C. Indústria) una reixa d'acer galvanitzat composta per bastidors formats amb perfils horitzontals de 40x40 i malla electrosoldada de filferro recobert plastificat de color verd.

El procés d'execució de l'actuació es descriuen a continuació:

- Desbrossament dels arbustos i herbes que existeixen al límit Est del parc
- Netejarà les superfícies de formigó existents amb raig d'aire a pressió
- Instal·lació de Joc de dues unitats de cistelles de Basket antivandàliques
- instal·lació de joc (dues unitats) porteries per handbol / Futbol-sala antivandàliques
- Pintat de pista BASKET i FUTBOL-SALA reglamentaria
- Instal·lació de cartell informatius de sensibilització als propietaris de gossos
- Instal·lació d'una taules de picnic
- Col·locació de reixa d'acer galvanitzat delimitació del parc
- Pintat de parament vertical / mur.
- Reparació del paviment existent a la zona de la Font d'aigua.
- Muntatge d'aparells d'esport per adults, que consisteix en tres elements, que millorin la coordinació.

PRESSUPOST

Els preus adoptats s'han obtingut a partir de costos de mà d'obra, materials i maquinària actuals, i en l'apartat corresponent hi figura la relació i justificació detallada de les unitats d'obra que integren aquesta fase.

Aplicant els preus a les diverses unitats d'obra resulta un Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) de 22.452,50 EUROS. Afegint al P.E.M. els increments en concepte de Despeses Generals (13%), Benefici industrial (6%), i de l'impost Sobre el Valor Afegit (21%), resulta un Pressupost d'Execució per Contracte de 32.329,36 EUROS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		22.452,50	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 22.452,50.....		2.918,83	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 22.452,50.....		1.347,15	
	Subtotal	26.718,48	
21 % IVA SOBRE 26.718,48.....		5.610,88	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	32.329,36	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Pel conjunt de treballs contemplats es preveu un termini d'execució de 2 setmanes, contats a partir del seu inici, mitjançant l'acta de replanteig.

Així mateix, es proposa un termini de garantia de dotze mesos (12), comptat a partir de la data de signatura de l'Acta de Recepció de l'Obra.

CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada, d'acord amb l'article 12.5 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals aquestes obres es classifiquen en el grup C (obres de conservació i manteniment).

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

TREBALLS PREVIS

Es procedirà al desbrossament dels arbustos i herbes que existeixen al límit Est del parc. També es netejarà les superfícies de formigó existents amb raig d'aire a pressió, tals com la pista de jocs existent i les bancades formades per estructures de formigó tipus "mitjalluna".

NOVES INSTAL·LACIONS A L'ÀREA D'ELEMENTS ESPORTIUS

Es procedirà a col·locar els diferents elements que a continuació es descriuen:

PQS1-HBPU: Subministre e instal·lació de Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió.

Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm. Segons normatives EN15312 (equips esportius d'accés lliure) i EN1270 Tipus 7 Classe D (Equips de bàsquet).

PQS5-HBQ6: Subministre e instal·lació de joc (dues unitats) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure).

PBA5-HB5Z: Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.

PBA5-HB5C: Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.

PBBB-DV01: Subministra i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gossos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en:

Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament.

Emprimació amb pintura epòxid i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.

PICNIC01: Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.

Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degrada. Antigraffiti.

Característiques principals:

- Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt
- Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró
- Capacitat: 6 pers.

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

P6A3-FABF: Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzat composta per:

BASTIDORS: formats per perfils 40x40x1,5mm (horizontals) i 30x30x1,5mm (verticals), amb malla electrosoldada de 300x50mm i filferro de Ø6mm (horizontals) i Ø5mm (verticals).

Alçada del tancament 1,50 metres.

PALS i MUNTANTS: fabricats amb perfil galvanitzats de Ø60x2mm i recobriment plastificat del mateix color que el reixat.

Suports verticals situats cada 2m aproximadament.

Abraçadores metàl·liques fabricades en xapa SZ de 1,5mm de gruix i recobriment plastificat del mateix color que el reixat.

Execució de daus de formigó inclosa a la partida.

P89H-4V75: Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat.

P9D6-H9D0: Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor.

JOC001: Suministre i col·locació de conjunt de tres unitats d'aparells d'esport per a adults per treballar diferents zones del cos.

Aquesta combinació està formada per:

- El joc que millora la coordinació
- El joc que millora les espatlles
- El joc que millora els genolls

Amb seients i plataformes en polietilè d'alta densitat, per evitar cremades a l'estiu, més estètics, i més segurs. Són per tant ideals per a països amb molt de sol com el nostre. Equips de fitness a l'aire lliure amb certificació EN 1176.

<p>Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT)</p> <p>Signat digitalment per Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT) Data: 2024.05.22 08:49:35 +02'00'</p>	<p>Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT)</p> <p>Signat digitalment per Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT) Data: 2024.05.22 08:22:29 +02'00'</p>	<p>Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:55:32 +02'00'</p>
<p>L'Arquitecte Municipal PAU CASALDÀLIGA ALBISU</p>	<p>L'Aparellador Municipal ANTONI SÁNCHEZ MATA</p>	<p>Tècnica d'Obres EVA PAÑELLA MORÉ</p>

ANNEX N°1

CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT

Segons el Decret 375/1988 d'1 de Desembre de 1988 i la seva ampliació per Ordre de 16 d'Abril de 1992 és obligat portar el control dels materials que siguin necessaris per una correcta execució de l'obra. Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en laboratoris, seran fets en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques o, en tot cas, per un que compti amb un crèdit reconegut per aquest organisme.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

ANNEX Nº2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra	OBRA DELS NOUS ELEMENTS ESPORTIUS AL PARC DEL XIOL DE LLIÇÀ DE VALL
Emplaçament	Parc De "XIOL"
Promotor	AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL
Autor del projecte	PAU CASALDÀLIGA ALBISU
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	ANTONI SANCHEZ MATA

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

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

Identificació dels riscos.

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

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

A més, es prestarà especial atenció i es prendran les mesures adients per evitar el risc d'atropellament ja que l'obra es desenvolupa junt a la carretera.

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Senyalització d'obres a les distàncies corresponents
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Instal·lacions d'enllumenat i semaforització

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

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

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

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill (col·locar senyals de perill d'obres uns 100 m. abans d'arribar a l'obra per cada costat de la carretera.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, en relació amb la carretera. Es col·locaran dos operaris per regular el trànsit un a cada cantó de l'obra per tal de regular la circulació tal com s'indica en els esquemes següents.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Es col·locarà una llum intermitent per senyalitzar l'obra per la nit.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Primers auxilis

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

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

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

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

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

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

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificacions:RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol I excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

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

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

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

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

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

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

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

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals) Ordenances Municipals.

Lliça de Vall abril de 2024

Antoni Sánchez Mata -
DNI 77298522F (TCAT)

Signat digitalment
per Antoni Sánchez
Mata - DNI
77298522F (TCAT)
Data: 2024.05.22
08:22:57 +02'00'

Serveis Tècnics Municipals

ANNEX Nº3

LLISTAT DE NORMATIVA

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

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

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

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

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complementar en el projecte.

Ambit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

RD 173/2010

CTE DB SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SUA-9 Accessibilitat

RD 173/2010

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BASIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BASIC D'HABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE Estalvi d'Energia

- HE-1 Limitació de la demanda energètica**
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)**
- HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació**
- HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**
- HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS Salubritat

- HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- HS 4 Subministrament d'aigua**
- HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

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

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

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

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

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aier interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1751/1998 (BOE: 6/8/98) modificat pel RD 1218/2002 (BOE: 3/12/02)

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

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

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

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

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderrocs

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

ANNEX N°5

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Fotografia 1 : Perspectiva Nord del parc del Xiol



Fotografia 2 : Perspectiva Sud del parc del Xiol



Fotografia 3 : Límit entre el parc del Xiol i el carrer Indústria



Fotografia 4: Límit Oest parc del Xiol



Fotografia 5 : Perspectiva Sud del parc del Xiol



Fotografia 6 : Estat de la Font d'Aigua

DOCUMENT Nº 2

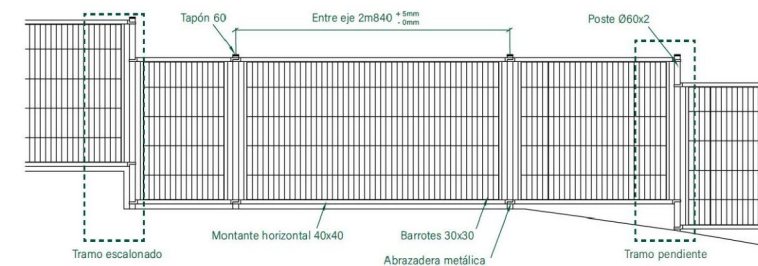
PLÀNOLS



CISTELLA BASKET



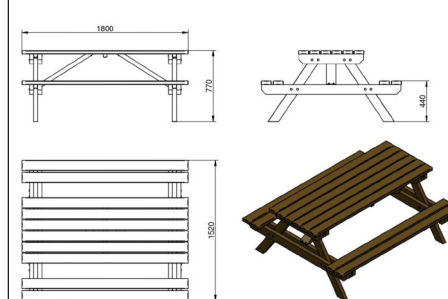
PORTERIA



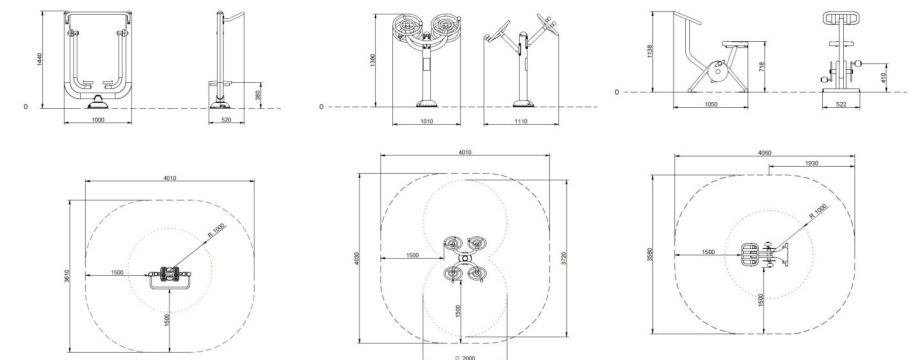
TANCA DELIMITACIÓ



SENYALITZACIO



Taula PicNic



ELEMENTS D'ESPORT PER ADULTS



DOCUMENT N° 3

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 001 OBRA PARC XIOL
 CAPÍTOL 01 ELEMENTS ESPORTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64-F15U	ml	Desbrossament d'arbustos i herbes existents de petit port al límit Est del parc. (P - 12)	1,66	45,000	74,70
2	PQS1-HBPU	u	Subministre e instal.lació de Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm. Segons normatives EN15312 (equips esportius d'accés lliure) i EN1270 Tipus 7 Classe D (Equips de bàsquet) (P - 10)	3.328,21	2,000	6.656,42
3	PQS5-HBQ6	u	Subministre e instal.lació de joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure). (P - 11)	4.034,54	1,000	4.034,54
4	PBA5-HB5Z	u	Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.Acabat amb dues capes de pintura específica. (P - 7)	780,10	2,000	1.560,20
5	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.Acabat amb dues capes de pintura específica. (P - 6)	800,14	1,000	800,14
6	PBBB-DV01	u	Subministre i col.locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C. (P - 8)	117,00	4,000	468,00
7	PICNIC01	UD	Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 9)	741,72	1,000	741,72
8	P6A3-FABF	m	Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzat composta per: BASTIDORS: formats per perfils 40x40x1,5mm (horizontals) i 30x30x1,5mm (verticals), amb malla electrosoldada de 300x50mm i filferro de Ø6mm (horizontals) i Ø5mm (verticals). Alçada del tancament 1,50 metres. PALS i MUNTANTS: fabricats amb perfil galvanitzats de Ø60x2mm i recobriments plastificats del mateix color que el reixat.	92,30	20,000	1.846,00

PRESSUPOST

			<p>Suports verticals situats cada 2m aproximadament. Abraçadores metàl·liques fabricades en xapa SZ de 1,5mm de gruix i recobriments plastificats del mateix color que el reixat. Execució de daus de formigó inclosa a la partida. (P - 2)</p>			
9	P874-4UBS	m2	Neteja de superfície de formigó, amb raig d'aire a pressió (P - 3)	2,31	500,000	1.155,00
10	P89H-4V75	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 4)	20,61	52,500	1.082,03
11	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (P - 5)	92,73	6,000	556,38
12	JOCS001	ud	<p>Suministre i col·locació de conjunt de tres unitats d'aparells d'esport per a adults per treballar diferents zones del cos.</p> <p>Aquesta combinació està formada per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El joc que millora la coordinació - El joc que millora les espatlles - El joc que millora els genolls <p>Amb seients i plataformes en polietilè d'alta densitat, per evitar cremades a l'estiu, més estètics, i més segurs. Són per tant ideals per a països amb molt de sol com el nostre.</p> <p>Equips de fitness a l'aire lliure amb certificació EN 1176. (P - 1)</p>	3.477,37	1,000	3.477,37
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			22.452,50

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ELEMENTS ESPORTIUS	22.452,50
Obra	01	Pressupost 001 OBRA PARC XIOL	22.452,50
			22.452,50

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 001 OBRA PARC XIOL	22.452,50
			22.452,50

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	22.452,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 22.452,50.....	2.918,83
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 22.452,50.....	1.347,15
	<hr/>
Subtotal	26.718,48
21 % IVA SOBRE 26.718,48.....	5.610,88
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 32.329,36

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	JOCS001	ud	<p>Suministre i col·locació de conjunt de tres unitats d'aparells d'esport per a adults per treballar diferents zones del cos.</p> <p>Aquesta combinació està formada per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El joc que millora la coordinació - El joc que millora les espatlles - El joc que millora els genolls <p>Amb seients i plataformes en polietilè d'alta densitat, per evitar cremades a l'estiu, més estètics, i més segurs. Són per tant ideals per a països amb molt de sol com el nostre.</p> <p>Equips de fitness a l'aire lliure amb certificació EN 1176. (TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)</p>	3.477,37 €
P- 2	P6A3-FABF	m	<p>Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzat composta per:</p> <p>BASTIDORS: formats per perfils 40x40x1,5mm (horizontals) i 30x30x1,5mm (verticals), amb malla electrosoldada de 300x50mm i filferro de Ø6mm (horizontals) i Ø5mm (verticals). Alçada del tancament 1,50 metres.</p> <p>PALS i MUNTANTS: fabricats amb perfil galvanitzats de Ø60x2mm i recobriments plastificats del mateix color que el reixat. Suports verticals situats cada 2m aproximadament.</p> <p>Abraçadores metàl·liques fabricades en xapa SZ de 1,5mm de gruix i recobriments plastificats del mateix color que el reixat.</p> <p>Execució de daus de formigó inclosa a la partida. (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)</p>	92,30 €
P- 3	P874-4UBS	m2	<p>Neteja de superfície de formigó, amb raig d'aire a pressió (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)</p>	2,31 €
P- 4	P89H-4V75	m2	<p>Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (VINT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)</p>	20,61 €
P- 5	P9D6-H9D0	m2	<p>Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	92,73 €
P- 6	PBA5-HB5C	u	<p>Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica. (VUIT-CENTS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>	800,14 €
P- 7	PBA5-HB5Z	u	<p>Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica. (SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</p>	780,10 €
P- 8	PBBB-DV01	u	<p>Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gosos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en:</p> <p>Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament.</p> <p>Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà asseccada al forn a 60° C. (CENT DISSET EUROS)</p>	117,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.</p> <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	741,72 €
P- 10	PQS1-HBPU	u	<p>Subministre e instal·lació de Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastrar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm. Segons normatives EN15312 (equips esportius d'accés lliure) i EN1270 Tipus 7 Classe D (Equips de bàsquet) (TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p>	3.328,21 €
P- 11	PQS5-HBQ6	u	<p>Subministre e instal·lació de joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure). (QUATRE MIL TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	4.034,54 €
P- 12	PR64-F15U	ml	<p>Desbrossament d'arbustos i herbes existents de petit port al límit Est del parc. (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	1,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	JOCS001	ud	<p>Suministre i col·locació de conjunt de tres unitats d'aparells d'esport per a adults per treballar diferents zones del cos.</p> <p>Aquesta combinació està formada per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El joc que millora la coordinació - El joc que millora les espatlles - El joc que millora els genolls <p>Amb seients i plataformes en polietilè d'alta densitat, per evitar cremades a l'estiu, més estètics, i més segurs. Són per tant ideals per a països amb molt de sol com el nostre.</p> <p>Equips de fitness a l'aire lliure amb certificació EN 1176.</p>	<p>3.477,37 €</p> <p>Sense descomposició 3.477,37 €</p>
P- 2	P6A3-FABF	m	<p>Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzat composta per:</p> <p>BASTIDORS: formats per perfils 40x40x1,5mm (horizontals) i 30x30x1,5mm (verticals), amb malla electrosoldada de 300x50mm i filferro de Ø6mm (horizontals) i Ø5mm (verticals). Alçada del tancament 1,50 metres.</p> <p>PALS i MUNTANTS: fabricats amb perfil galvanitzats de Ø60x2mm i recobriments plastificats del mateix color que el reixat. Suports verticals situats cada 2m aproximadament.</p> <p>Abraçadores metàl·liques fabricades en xapa SZ de 1,5mm de gruix i recobriments plastificats del mateix color que el reixat.</p> <p>Execució de daus de formigó inclosa a la partida.</p>	92,30 €
	B6A2-0JSJ		<p>Reixat d'acer de 1,5 m d'alçària format per panells de 2,5 x 0,6 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat</p>	67,92000 €
			Altres conceptes	24,38 €
P- 3	P874-4UBS	m2	<p>Neteja de superfície de formigó, amb raig d'aire a pressió</p>	2,31 €
			Altres conceptes	2,31 €
P- 4	P89H-4V75	m2	<p>Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat</p>	20,61 €
	B896-HYC4		Pintura al silicat, per a exteriors	4,98443 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	1,09385 €
	B8Z6-0P29		Imprimació neutralitzadora acrílica	8,61902 €
			Altres conceptes	5,91 €
P- 5	P9D6-H9D0	m2	<p>Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor</p>	92,73 €
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,82000 €
	B094-06TK		Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	6,16000 €
	B0FG2-0GP7		Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Ailla (UNE-EN 14411)	26,22200 €
			Altres conceptes	58,53 €
P- 6	PBA5-HB5C	u	<p>Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.</p>	800,14 €
	B017-05MM		Dissolvent universal	21,12500 €
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	85,60000 €
			Altres conceptes	693,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	PBA5-HB5Z	u	Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.	780,10 €
	B017-05MM		Dissolvent universal	21,12500 €
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	85,60000 €
			Altres conceptes	673,38 €
P- 8	PBBB-DV01	u	Subministre i col·locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gosos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.	117,00 €
			Altres conceptes	117,00 €
P- 9	PICNIC01	UD	Subministre i col·locació de taula de pícnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. L'element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	741,72 €
			Altres conceptes	741,72 €
P- 10	PQS1-HBPU	u	Subministre e instal·lació de Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm. Segons normatives EN15312 (equips esportius d'accés lliure) i EN1270 Tipus 7 Classe D (Equips de bàsquet)	3.328,21 €
	B07D-CVVV		Morter sintètic epoxi de resines epoxi	87,00000 €
	BQS2-H6VI		Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm.	1.928,00000 €
			Altres conceptes	1.313,21 €
P- 11	PQS5-HBQ6	u	Subministre e instal·lació de joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure).	4.034,54 €
			Altres conceptes	4.034,54 €
P- 12	PR64-F15U	ml	Desbrossament d'arbustos i herbes existents de petit port al límit Est del parc.	1,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34 €
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	3,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,45 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,16 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,91 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,35 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,77 €
B0FG2-0GP7	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup A1-Alla (UNE-EN 14411)	18,73 €
B6A2-0JSJ	m	Reixat d'acer de 1,5 m d'alçària format per panells de 2,5 x 0,6 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	67,92 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,56 €
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,94 €
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	12,53 €
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	7,66 €
B8Z6-0P29	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	37,72 €
BQS2-H6VI	u	Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm.	964,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		96,73 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
			Subtotal...		27,15900	27,15900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
			Subtotal...		1,26000	1,26000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	22,16000 =	31,02400	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,30000 =	14,91000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
			Subtotal...		68,03860	68,03860
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,27159
			COST DIRECTE			96,72919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,72919
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		103,98 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
			Subtotal...		27,15900	27,15900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
			Subtotal...		1,26000	1,26000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,16000 =	29,69800	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	19,36000 =	12,58400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	145,42000 =	32,71950	
			Subtotal...		75,29310	75,29310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,27159
		COST DIRECTE	103,98369
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,98369

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000		PREU
				Unitats	Preu €	Parcial
	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			6,24 €
	Mà d'obra:					
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100
					Subtotal...	3,11500
	Materials:					
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508 x	4,94000 =	2,72095
					Subtotal...	2,72095
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04673
					COST DIRECTE	5,88268
					DESPESES INDIRECTES 6,00%	0,35296
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,23564
P- 1	JOCS001	ud	Suministre i col.locació de conjunt de tres unitats d'aparells d'esport per a adults per treballar diferents zones del cos.			3.477,37 €
			Aquesta combinació està formada per:			
			- El joc que millora la coordinació			
			- El joc que millora les espatlles			
			- El joc que millora els genolls			
			Amb seients i plataformes en polietilè d'alta densitat, per evitar cremades a l'estiu, més estètics, i més segurs. Són per tant ideals per a països amb molt de sol com el nostre.			
			Equips de fitness a l'aire lliure amb certificació EN 1176.			
P- 2	P6A3-FABF	m	Subministre i col·locació de reixa d'acer galvanitzat composta per: BASTIDORS: formats per perfils 40x40x1,5mm (horitzontals) i 30x30x1,5mm (verticals), amb malla electrosoldada de 300x50mm i filferro de Ø6mm (horitzontals) i Ø5mm (verticals). Alçada del tancament 1,50 metres. PALS i MUNTANTS: fabricats amb perfil galvanitzats de Ø60x2mm i recobriments plastificats del mateix color que el reixat. Suports verticals situats cada 2m aproximadament. Abraçadores metàl·liques fabricades en xapa SZ de 1,5mm de gruix i recobriments plastificats del mateix color que el reixat. Execució de daus de formigó inclosa a la partida.			92,30 €
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260 /R x	25,40000 =	6,60400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	29,57000 =	7,68820
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	17,15320
							17,15320
	Materials:						
	B6A2-0JSJ	m	Reixat d'acer de 1,5 m d'alçària format per panells de 2,5 x 0,6 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	67,92000 =	67,92000
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0168	x	103,98369 =	1,74693
						Subtotal...	69,66693
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25730
						COST DIRECTE	87,07743
						DESPESES INDIRECTES 6,00%	5,22465
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,30207
P- 3	P874-4UBS	m2	Neteja de superfície de formigó, amb raig d'aire a pressió	Rend.: 1,000			2,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000 =	1,19400
						Subtotal...	1,19400
	Maquinària:						
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,050	/R x	16,34000 =	0,81700
	CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,050	/R x	3,40000 =	0,17000
						Subtotal...	0,98700
						COST DIRECTE	2,18100
						DESPESES INDIRECTES 6,00%	0,13086
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,31186
P- 4	P89H-4V75	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			20,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000 =	0,38100
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	28,61000 =	4,29150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	4,67250	4,67250	
	Materials:						
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978 x 12,53000 =	4,98443		
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428 x 7,66000 =	1,09385		
	B8Z6-0P29	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	0,2285 x 37,72000 =	8,61902		
				Subtotal...	14,69730	14,69730	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07009	
				COST DIRECTE		19,43989	
				DESPESES INDIRECTES 6,00%		1,16639	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,60628	
P- 5	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor	Rend.: 1,000		92,73 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 23,88000 =	23,88000		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x 28,61000 =	28,61000		
				Subtotal...	52,49000		52,49000
	Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	2,000 x 0,91000 =	1,82000		
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	8,000 x 0,77000 =	6,16000		
	B0FG2-0GP7	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al·Alla (UNE-EN 14411)	1,400 x 18,73000 =	26,22200		
				Subtotal...	34,20200		34,20200
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,78735
				COST DIRECTE			87,47935
				DESPESES INDIRECTES 6,00%			5,24876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,72811
P- 6	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista FUTBOL-SALA reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals. Acabat amb dues capes de pintura específica.	Rend.: 1,000			800,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	12,000 /R x 25,40000 =	304,80000		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	12,000 /R x 28,61000 =	343,32000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	648,12000	648,12000	
	Materials:						
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	2,500 x	8,45000 =	21,12500	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,000 x	8,56000 =	85,60000	
				Subtotal...	106,72500	106,72500	
				COST DIRECTE		754,84500	
				DESPESES INDIRECTES 6,00%		45,29070	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		800,13570	
P- 7	PBA5-HB5Z	u	Premarcatge i pintat de pista BASKET reglamentaria sobre paviment exterior, amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals.Acabat amb dues capes de pintura específica.	Rend.: 1,000		780,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	11,650 /R x	25,40000 =	295,91000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	11,650 /R x	28,61000 =	333,30650	
				Subtotal...	629,21650	629,21650	
	Materials:						
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	2,500 x	8,45000 =	21,12500	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,000 x	8,56000 =	85,60000	
				Subtotal...	106,72500	106,72500	
				COST DIRECTE		735,94150	
				DESPESES INDIRECTES 6,00%		44,15649	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		780,09799	
P- 8	PBBB-DV01	u	Subministre i col.locació de cartell informatiu sensibilització propietaris de gosos sobre l'obligació de recollir els seus excrements, consistent en: Xapa d'alumini retolada per una cara, de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques indicades al projecte. Els cantons que queden a la vista han de ser arrodonits, fixada mecànicament. Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral a concretar per la DF. Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.	Rend.: 1,000		117,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				Subtotal...	5,49700	5,49700	
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x 57,86000 =	1,44650	
					Subtotal...	1,44650	
	Altres:					1,44650	
	PLACA001	ud	Placa informativa de senyalització d'alumini , acabada amb pintura no reflectora	1,000	x 103,43000 =	103,43000	
					Subtotal...	103,43000	
						103,43000	
					COST DIRECTE	110,37350	
					DESPESES INDIRECTES 6,00%	6,62241	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,99591	
P- 9	PICNIC01	UD	<p>Subministre i col·locació de taula de picnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. <p>L'lement serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>		Rend.: 1,000	741,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x 28,61000 =	17,16600	
					Subtotal...	26,71800	26,71800
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,350	x 96,72919 =	33,85522	
					Subtotal...	33,85522	33,85522
	Altres:						
	PINNIC01	ud	<p>Taula de picnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic.</p> <p>Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti.</p> <p>Característiques principals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers. 	1,000	x 639,16000 =	639,16000	
					Subtotal...	639,16000	639,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 699,73322
				DESPESES INDIRECTES 6,00% 41,98399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 741,71721
P- 10	PQS1-HBPU	u	Subministre e instal·lació de Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm. Segons normatives EN15312 (equips esportius d'accés lliure) i EN1270 Tipus 7 Classe D (Equips de bàsquet)	Rend.: 1,000 3.328,21 €
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	Unitats 4,000 /R x Preu € 25,40000 = Parcial 101,60000 Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000 /R x 24,69000 = 49,38000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 29,57000 = 118,28000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x 28,61000 = 57,22000
				Subtotal... 326,48000 326,48000
	Maquinària:			
	C152-003B	h	Camió grua	13,500 /R x 57,86000 = 781,11000
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500 /R x 8,22000 = 12,33000
				Subtotal... 793,44000 793,44000
	Materials:			
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	20,000 x 4,35000 = 87,00000
	BQS2-H6VI	u	Joc de dues unitats de cistelles antivandàliques equipades de taulers metàl·lics tipus americà i cercles reforçats amb xarxes de cable d'acer plastificat anti-lesió. Estructura en tub d'acer quadrat de 100x100 4 mm galvanitzat amb un extensió de 1,25 m per al tauler. Sistema de subjecció del cercle directe a l'estructura per a evitar la deterioració del tauler. Completa, preparada per a encastar directament en el terreny de joc. Dimensions del tauler: 120 x 90 cm.	2,000 x 964,00000 = 1.928,00000
				Subtotal... 2.015,00000 2.015,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 4,89720
				COST DIRECTE 3.139,81720
				DESPESES INDIRECTES 6,00% 188,38903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3.328,20623

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	PQS5-HBQ6	u	Subministre e instal.lació de joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure).	Rend.: 1,000 4.034,54 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000 /R x 29,57000 = 177,42000
				Subtotal... 177,42000 177,42000
	Maquinària:			
	C152-003B	h	Camió grua	13,600 /R x 57,86000 = 786,89600
				Subtotal... 786,89600 786,89600
	Altres:			
	BQS5-H6PO	u	Joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure).	1,000 x 2.660,00000 = 2.660,00000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	100,00 % S/ 177,42000 = 177,42000
				Subtotal... 2.837,42000 2.837,42000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	4,43550
			COST DIRECTE	3.806,17150
			DESPESES INDIRECTES 6,00%	228,37029
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.034,54179
P- 12	PR64-F15U	ml	Desbrossament d'arbustos i herbes existents de petit port al límit Est del parc.	Rend.: 1,000 1,66 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0244 /R x 29,80000 = 0,72712
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,0244 /R x 33,58000 = 0,81935
				Subtotal... 1,54647 1,54647
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02320
			COST DIRECTE	1,56967
			DESPESES INDIRECTES 6,00%	0,09418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,66385

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQS5-H6PO	u	Joc (2 und) porteries per handbol / futbol-sala antivandàliques. Estructura formada per perfils d'acer de Ø25 mm, construïda en una sola peça galvanitzada en calent per immersió i frontal de 80x80 mm lacat en blanc i vermell. A punt per fixar sobre paviments de formigó. Dimensions: 300x200x100 cm (ample x alt x profunditat) Segons normativa EN15312 (Equips esportius d'accés lliure).	2.660,00 €
PINNIC01	ud	Taula de picnic fabricada en Plàstic Reciclat (polímer reciclat 100%), de color marró amb reforç metàl·lic. Resistència a la intempèrie. Resistent a olis, àcids i aigua de mar. No es degradable. Antigraffiti. Característiques principals: - Dimensions taula: 1800mm llarg x 1520mm ample x 770mm alt - Acabat: Polímer reciclat 100%, de color marró - Capacitat: 6 pers.	639,16 €
PLACA001	ud	Placa informativa de senyalització d'alumini , acabada amb pintura no reflectora	103,43 €



**Ajuntament
de Lliçà de Vall**

APROVAT PER DECRET D'ALCALDIA

DE DATA 10/06/2024

La Secretària,

Isabel
Beltran
Muñoz - DNI
46802683Y
(TCAT)

Signat digit
per Isabel B
Muñoz - DNI
46802683Y
Data: 2024.
12:44:59 +C



MEMÒRIA VALORADA

**PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DELS NOUS ELEMENTS DE
JOC INFANTILS DEL PARC DELS NINOTS AL MUNICIPI DE
LLIÇÀ DE VALL**

ADREÇA :

PARC DELS NINOTS
08185 LLIÇÀ DE VALL

ABRIL 2024

INDEX GENERAL

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva i justificativa.
2. Memòria constructiva.

Annexes

- Annex nº1 Control de Qualitat
- Annex nº2 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex nº3 Llistat de Normativa
- Annex nº4 Fotografies

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

Plànol núm. 1 - Proposta Nous jocs

DOCUMENT 3 - ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Estat d'amidaments
- Pressupost d'execució material
- Pressupost d'execució per contracte

DOCUMENT Nº1

MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

PROMOTOR:

Aquesta memòria valorada ha estat encarregada per l' AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL, amb domicili a la Plaça De la Vila s/n, de la localitat de Lliçà de Vall, província de Barcelona.

EQUIP REDACTOR:

PAU CASALDÀLIGA ALBISU, Arquitecte Municipal.
ANTONI SÁNCHEZ MATA, Arquitecte Tècnic Municipal de Lliçà de Vall.
EVA PAÑELLA MORÉ, Tècnica d'Obres i Urbanisme.

OBJECTE:

L'objecte del present document és descriure i valorar la intervenció a realitzar. L'actuació té com objecte la desmuntar elements de jocs infantils i instal·lar nous elements de jocs infantils al parc dels Ninots de Lliçà de Vall.

EMPLAÇAMENT

Aquesta actuació es troba situada al Municipi de Lliçà de Vall al Parc dels Ninots de Lliçà de Vall.



DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Es proposa desmuntar els elements existents, que són tobogan amb forma d'elefant, el gronxador doble, i la molla en forma de granota.

Els 4 bancs i 2 papereres, també es retiraran amb cura per tal de poder aprofitar per algun altre lloc del municipi.

Es desmantellaran els 3 elements esmentats i es transportaran en el centre de gestió de residus més pròxim. Els elements de parts metàl·liques, com ara dintell, tobogan inoxidable, es farà entrega a la brigada municipal.

Posar fotos

Des de els Serveis Tècnics d'urbanisme i manteniment de la via pública s'ha detectat que alguns dels jocs existents no estan d'acord amb l'estètica i l'harmonia del parc pròxim a l'escola bressol del municipi, per aquest fet es vol donar al parc dels ninots un aire nou i amb elements infantils de caire moderns a les necessitats actuals dels usuaris de 0 a 3 anys, per aquesta raó es considera necessària una desinstal·lació del tobogan, molla i gronxador.

I a posterior al desmuntatge, s'instal·laran 4 elements que són; Un tren amb estructura de pi conífera amb tractament autoclau classe IV i doble protecció amb un lasurat, amb tobogan incorporat d'inoxidable, amb una molla amb forma d'abella, i dos elements d'estructura metàl·lica amb acer inoxidable i panells HDPE, amb plataformes fenòliques, i antilliscants, que seran un pas d'escala i la forma d'un cotxe, per tal de posar a la pràctica els primers passos d'experimentar, arrossegar, idealitzar, encaixar, imaginar i compartir.

Tots els elements s'instal·laran amb tipologia de sòl tou.

El procés d'execució de l'actuació es descriuen a continuació:

- Desmuntatge dels elements existents, tobogan elefant, molla granota i gronxador.
- Desmuntatge dels 4 bancs i 2 papereres.
- Muntatge de 4 elements nous, tren amb tobogan incorporat, un cotxe, una escala, molla amb forma d'abella i un gronxador.
- Muntatge de 3 bancs i 2 papereres.

PRESSUPOST

Els preus adoptats s'han obtingut a partir de costos de mà d'obra, materials i maquinària actuals, i en l'apartat corresponent hi figura la relació i justificació detallada de les unitats d'obra que integren aquesta fase.

Aplicant els preus a les diverses unitats d'obra resulta un Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) de 13.555,50 EUROS. Afegint al P.E.M. els increments en concepte de Despeses Generals (13%), Benefici industrial (6%), i de l'impost Sobre el Valor Afegit (21%), resulta un Pressupost d'Execució per Contracte de 19.518,57 EUROS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....			13.555,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 13.555,50.....			1.762,22
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 13.555,50.....			813,33
	Subtotal		16.131,05
21 % IVA SOBRE 16.131,05.....			3.387,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€	19.518,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(DINOU MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

TERMINIS D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Pel conjunt de treballs contemplats es preveu un termini d'execució de 2 setmanes, comptats a partir del seu inici, mitjançant l'acta de replanteig.
Així mateix, es proposa un termini de garantia de dotze mesos (12), comptat a partir de la data de signatura de l'Acta de Recepció de l'Obra.

CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada, d'acord amb l'article 12.5 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals aquestes obres es classifiquen en el grup C (obres de conservació i manteniment).

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

DESMUNTATGES

Per tal de realitzar l'adequació a la nova zona de Jocs Infantils, es desmuntaran els tres elements existents, que són el tobogan elefant, la molla granota i el gronxador. També es desmuntaran els 4 bancs existents i les dues papereres.

NOVES INSTAL·LACIONS

Es procedirà a col·locar els diferents elements que a continuació es descriuen:

JOC001: Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.

Caragols: Caragols electro-galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

JOC002: Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarri segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.

Caragols: Caragols electro-galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 19 m².

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

JOC003: Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou.

Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.

Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie.

Caragols: Caragols electro-galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m². Certificat TÜV.
L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

JOC004: Subministrament i col·locació d'equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou.

Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural.

Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment.

Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarri segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.

Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini.

Caragols: Caragols electro-galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m². Certificat TÜV.

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

JOC005: Subministrament i col·locació d'equipament "Gronxador" a nens metàl·lic amb dos seients tipus "Bressol"

Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie.

Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.

ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m². Certificat TÜV.

L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.

BANC001: Subministrament i col·locació de BANC PREFABRICAT amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb recolçabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Ferratges en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.

PAPER001: Subministrament i instal·lació de PAPERERA EN POLÍMER RECICLAT, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cercol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.

<p>Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT)</p> <p>Signat digitalment per Pau Casaldaliga Albisu - DNI 52598233Q (TCAT) Data: 2024.05.21 15:47:16 +02'00'</p>	<p>Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Antoni Sánchez Mata - DNI 77298522F (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:10:45 +02'00'</p>	<p>Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT)</p> <p>Firmado digitalmente por Eva Pañella Moré - DNI 46648900R (TCAT) Fecha: 2024.05.22 08:51:35 +02'00'</p>
<p>L'Arquitecte Municipal PAU CASALDÀLIGA ALBISU</p>	<p>L'Aparellador Municipal ANTONI SÁNCHEZ MATA</p>	<p>Tècnica d'Obres EVA PAÑELLA MORÉ</p>

ANNEX Nº1
CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT

Segons el Decret 375/1988 d'1 de Desembre de 1988 i la seva ampliació per Ordre de 16 d'Abril de 1992 és obligat portar el control dels materials que siguin necessaris per una correcta execució de l'obra.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en laboratoris, seran fets en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques o, en tot cas, per un que compti amb un crèdit reconegut per aquest organisme.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

ANNEX Nº2

**ESTUDI BÀSIC
DE SEGURETAT I SALUT**

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra

OBRA DELS NOUS ELEMENTS DE JOCS INFANTILS AL PARC DELS NINOTS DE LLIÇÀ DE VALL

Emplaçament

Parc dels Ninots

Promotor

AJUNTAMENT DE LLIÇÀ DE VALL

Autor del projecte

PAU CASALDÀLIGA ALBISU

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ANTONI SANCHEZ MATA

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

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

Identificació dels riscos.

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

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

A més, es prestarà especial atenció i es prendran les mesures adients per evitar el risc d'atropellament ja que l'obra es desenvolupa junt a la carretera.

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Senyalització d'obres a les distàncies corresponents
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Atropellaments pels vehicles utilitzats en l'obra
- Atropellaments per vehicles que circulen per la carretera

Instal·lacions d'enllumenat i semaforització

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

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

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

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill (col·locar senyals de perill d'obres uns 100 m. abans d'arribar a l'obra per cada costat de la carretera.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, en relació amb la carretera. Es col·locaran dos operaris per regular el trànsit un a cada cantó de l'obra per tal de regular la circulació tal com s'indica en els esquemes següents.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Es col·locarà una llum intermitent per senyalitzar l'obra per la nit.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Primers auxilis

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

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

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

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

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

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

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención

Modificacions:RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol I excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

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

RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

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

RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

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

RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

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

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

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

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

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

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals) Ordenances Municipals.

Lliça de Vall Abril de 2023

Antoni
Sánchez Mata
DNI 77298522E (TCAT)

Signat digitalment
per Antoni Sánchez
Mata - DNI 77298522F
(TCAT)
Data: 2024.05.22
08:20:51 +02'00'

Serveis Tècnics Municipals

ANNEX N°3

LLISTAT DE NORMATIVA

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

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

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

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

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complementar en el projecte.

Ambit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

Llei 24/91 (DOGC: 15/1/92)

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

RD 173/2010

CTE DB SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SUA-9 Accessibilitat

RD 173/2010

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BASIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

REQUISIT BASIC D'HABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

CTE DB HS Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99) correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

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

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

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

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

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aier interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificación de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

RD 1751/1998 (BOE: 6/8/98) modificat pel RD 1218/2002 (BOE: 3/12/02)

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

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

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

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

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderross

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderross i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

ANNEX N°5
REPORTATGE FOTOGRÀFIC



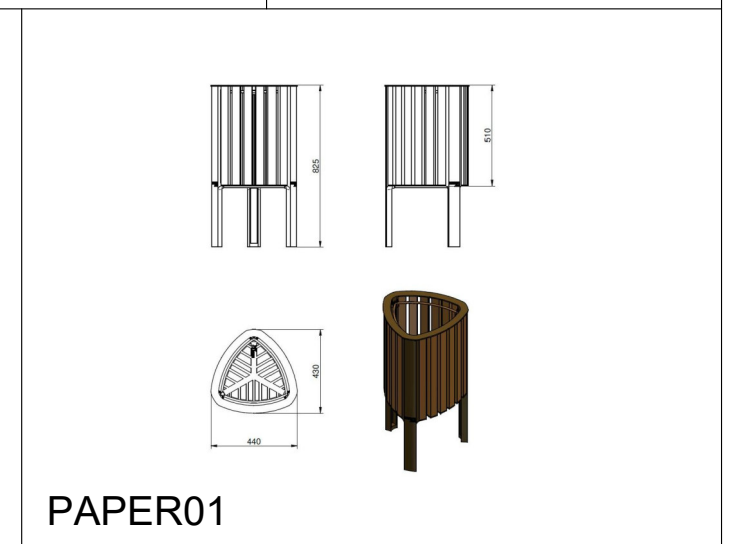
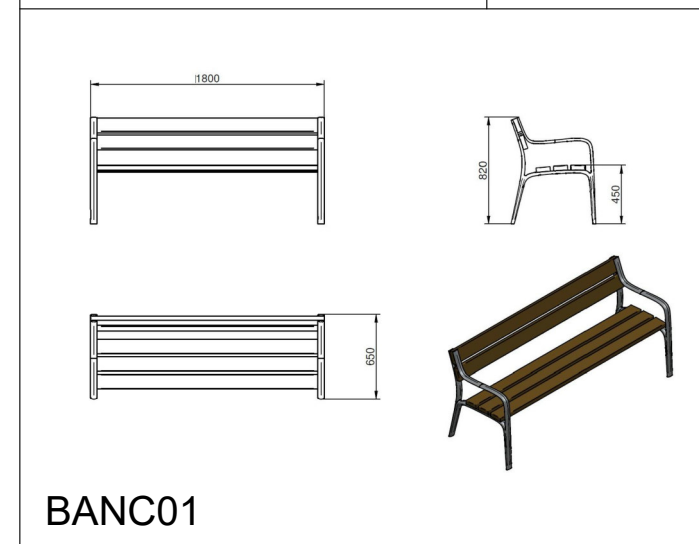
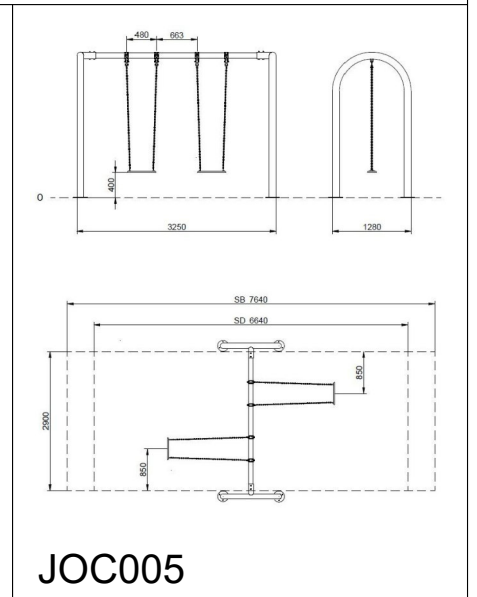
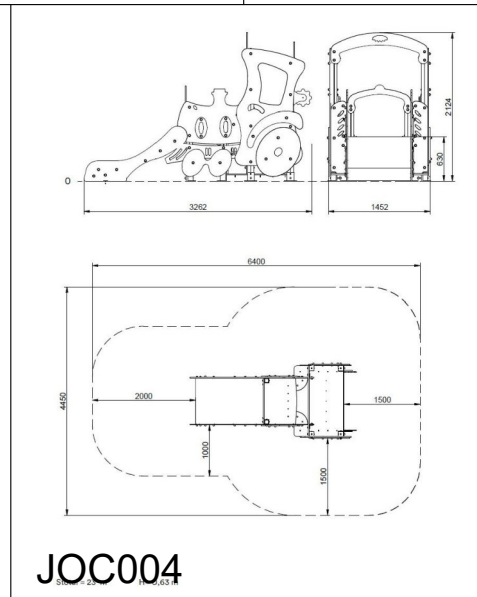
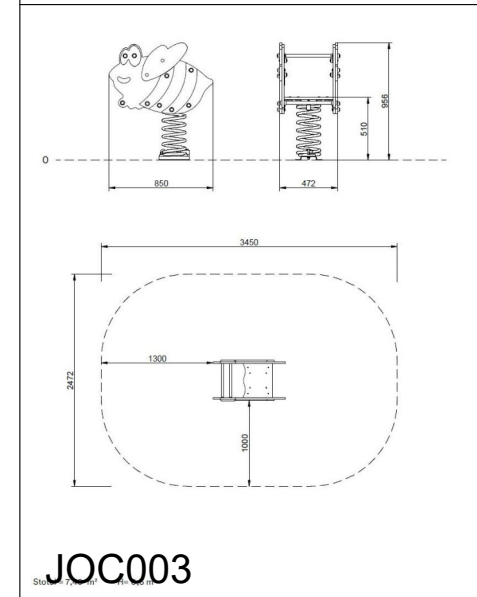
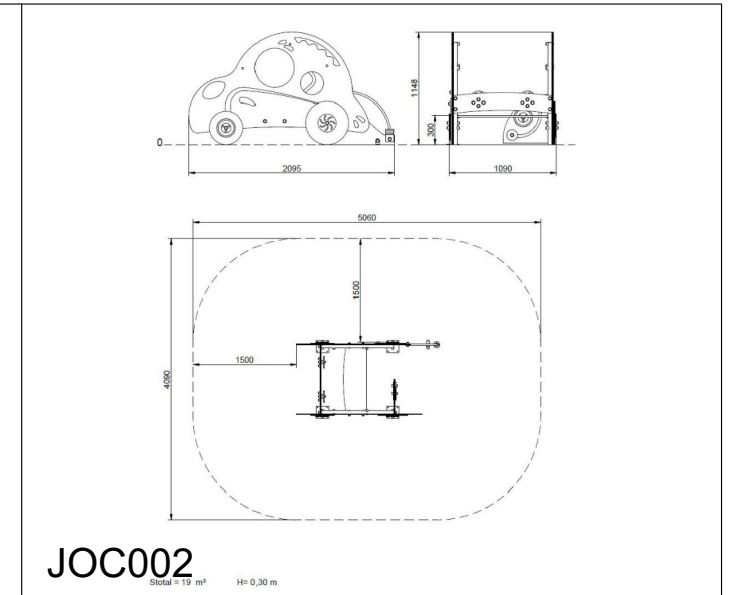
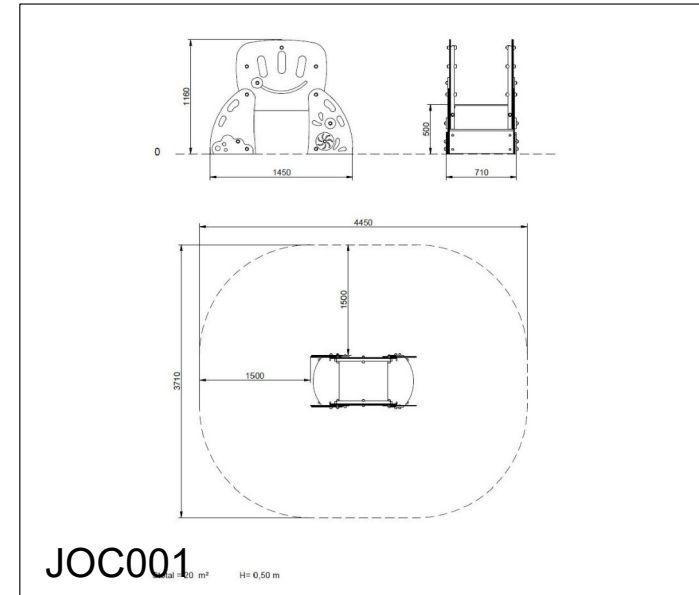
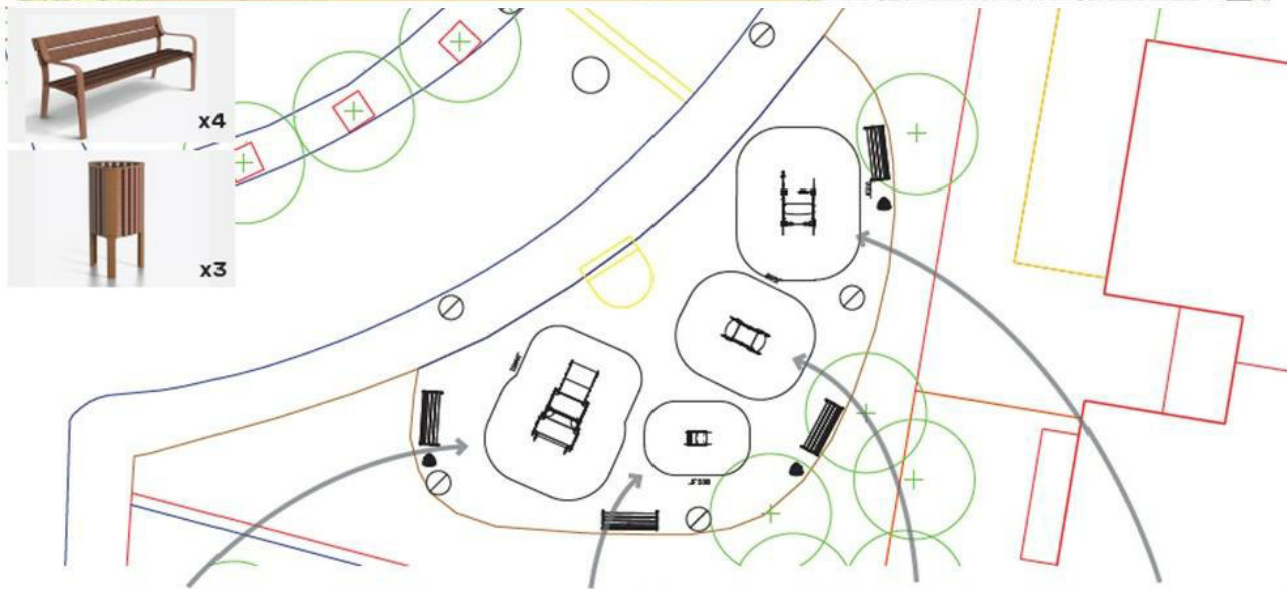
Fotografia 1 : Vista del parc dels ninots.



Fotografia 2: Vista del parc dels ninots.

DOCUMENT Nº 2

PLÀNOLS



DOCUMENT Nº 3

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 001
 CAPÍTOL 01 JOCS INFANTILS DEL PARC DELS NINOTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (P - 2)	874,90	1,000	874,90
2	JOC0001	Ud	Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m² L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 3)	2.374,40	1,000	2.374,40
3	JOC0002	Ud	Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 19 m² L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 4)	2.548,61	1,000	2.548,61
4	JOC0003	Ud	Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abradió, la corrosió, els químics, les taques i molt	998,40	1,000	998,40

PRESSUPOST

5	JOC0004	Ud	<p>resistent a la intempèrie. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m² Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 5)</p> <p>Subministrament i col·locació d'equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarri segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m² Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 6)</p>	3.906,61	1,000	3.906,61
6	JOC0005	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'equipament "Gronxador" a nens metàl·lic amb dos seients tipus "Bressol"</p> <p>Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m² Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 7)</p>	977,98	1,000	977,98
7	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respàtler en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 1)</p>	454,20	3,000	1.362,60
8	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de</p>	256,00	2,000	512,00

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		<p>la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (P - 8)</p>			
TOTAL	CAPÍTOL	01.01			13.555,50

RESUM DE PRESSUPOST

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	JOCs INFANTILS DEL PARC DELS NINOTS	13.555,50
Obra	01	Pressupost 001	13.555,50
			13.555,50

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 001	13.555,50
			13.555,50

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	13.555,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 13.555,50.....	1.762,22
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 13.555,50.....	813,33
	<hr/>
Subtotal	16.131,05
21 % IVA SOBRE 16.131,05.....	3.387,52
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 19.518,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DINOU MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respattler en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre perns ø10mm.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p>	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador. (VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	874,90 €
P- 3	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereix resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	2.374,40 €
P- 4	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 19 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent. (DOS MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)</p>	2.548,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	998,40 €
P- 6	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural.</p> <p>Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(TRES MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)</p>	3.906,61 €
P- 7	JOC0005	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'equipament "Gronxador" a nens metàl·lic amb dos seients tipus "Bressol"</p> <p>Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie.</p> <p>Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	977,98 €
P- 8	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p> <p>(DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)</p>	256,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BANC001	Ud	<p>Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respallier en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès Ø10mm.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	454,20 €
			Altres conceptes	454,20 €
P- 2	DESMUNT01	PA	<p>Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transpor i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànom i taxa d'abocador.</p>	874,90 €
			Altres conceptes	874,90 €
P- 3	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradis químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	2.374,40 €
			Altres conceptes	2.374,40 €
P- 4	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradis químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 19 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	2.548,61 €
			Altres conceptes	2.548,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	JOC0003	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7.4 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>998,40 €</p>
			Altres conceptes	998,40 €
P- 6	JOC0004	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural.</p> <p>Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>3.906,61 €</p>
			Altres conceptes	3.906,61 €
P- 7	JOC0005	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'equipament "Gronxador" a nens metàl·lic amb dos seients tipus "Bressol"</p> <p>Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abrasió, la corrosió i la intempèrie.</p> <p>Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m²</p> <p>Certificat TÜV.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>977,98 €</p>
			Altres conceptes	977,98 €
P- 8	PAPER01	Ud	<p>Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	<p>256,00 €</p>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Altres conceptes	256,00 €
--	--	--	--	------------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	22,16 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		96,73 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,69000 =	27,15900	
				Subtotal...	27,15900	27,15900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
				Subtotal...	1,26000	1,26000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	22,16000 =	31,02400	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,30000 =	14,91000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
				Subtotal...	68,03860	68,03860
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27159
			COST DIRECTE			96,72919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,72919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 1	BANC001	Ud	Subministrament i col·locació de Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm. L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000	454,20 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
					Subtotal...	20,99600	20,99600
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200 x	96,72919 =	19,34584	
					Subtotal...	19,34584	19,34584
	Altres:						
	BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respatller en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès ø10mm.	1,000 x	388,15000 =	388,15000	
					Subtotal...	388,15000	388,15000
					COST DIRECTE		428,49184
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		25,70951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,20135

P- 2	DESMUNT01	PA	Desmuntatge d'elements: "Balanci", "Piràmide hexagonal" i "Joc modular de dos torres situats al parc, amb mitjans manuals. Transport i càrrega manual sobre camió o contenidor, a una distància màxima de 5 km. Inclòs cànon i taxa d'abocador.	Rend.: 1,000	874,90 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	15,000 /R x	25,40000 =	381,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	15,000 /R x	29,57000 =	443,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...		824,55000	824,55000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10 % s/	824,55000 =	0,82455	
				Subtotal...		0,82455	0,82455
				COST DIRECTE			825,37455
				DESPESES INDIRECTES	6,00%		49,52247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			874,89702
P- 3	JOC0001	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abrasius químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>	Rend.: 1,000			2.374,40 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	29,57000 =	73,92500	
				Subtotal...		137,42500	137,42500
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	96,72919 =	38,69168	
				Subtotal...		38,69168	38,69168
	Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	JOC-001	ud	<p>Element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradis químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²</p>	1,000	x	2.063,88000 = 2.063,88000	
					Subtotal...	2.063,88000 2.063,88000	
					COST DIRECTE	2.239,99668	
					DESPESES INDIRECTES 6,00%	134,39980	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.374,39648	
P- 4	JOC0002	Ud	<p>Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.</p> <p>Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradis químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 19 m²</p> <p>L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida.</p> <p>Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.</p>		Rend.: 1,000	2.548,61 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	29,57000 =	73,92500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000	/R x 25,40000 =	152,40000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x 29,57000 =	177,42000
					Subtotal...	329,82000
						329,82000
	Materials:					
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,800	x 96,72919 =	77,38335
					Subtotal...	77,38335
						77,38335
	Altres:					
	JOC-04	ud	Equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural. Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m²	1,000	x 3.278,28000 =	3.278,28000
					Subtotal...	3.278,28000
						3.278,28000
					COST DIRECTE	3.685,48335
					DESPESES INDIRECTES 6,00%	221,12900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.906,61235

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	JOC0005	Ud	Subministrament i col·locació d'equipament "Gronxador" a nens metàl·lic amb dos seients tipus "Bressol" Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m² Certificat TÜV. L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.	Rend.: 1,000 977,98 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x 25,40000 = 63,50000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x 29,57000 = 73,92500
				Subtotal... 137,42500 137,42500
	Materials:			
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,800 x 96,72919 = 77,38335
				Subtotal... 77,38335 77,38335
	Altres:			
	JOC-05	Ud	Gronxador a nens metàl·lic amb dos seients tipus "bressol" Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m²	1,000 x 707,81000 = 707,81000
				Subtotal... 707,81000 707,81000
				COST DIRECTE 922,61835
				DESPESES INDIRECTES 6,00% 55,35710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 977,97545

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 8	PAPER01	Ud	Subministrament i instal·lació de paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.	Rend.: 1,000	256,00 €		
			L'Element serà fixat a dau de formigó fet in situ inclòs en aquesta partida. Partida totalment instal·lada i acabada. Inclòs Control de qualitat i part proporcional de Seguretat i Salut corresponent.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750	
					Subtotal...	31,00950	31,00950
	Materials:						
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	96,72919 =	38,69168	
					Subtotal...	38,69168	38,69168
	Altres:						
	PAPE0001	ud	Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclèmencies meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cèrcol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.	1,000 x	171,81000 =	171,81000	
					Subtotal...	171,81000	171,81000
					COST DIRECTE		241,51118
					DESPESES INDIRECTES 6,00%		14,49067
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		256,00185

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BANC-001	ud	Banc prefabricat amb polímers reciclats i reciclables, recuperats de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Seient i respall en tauler REBNEW de 110x40x1800cm, bancada amb reposabraços fabricada amb polímer injectat acabat Marson. Resistent a la humitat. D'alta resistència a les inclemències. Tornilleria en acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. Fixació mitjançant quatre pernès Ø10mm.	388,15 €
JOC-002	ud	Subministrament i col·locació d'element de joc tipus "GIBO", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polida AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça.	2.228,23 €
JOC-03	ud	Subministrament i col·locació d'element de joc de molla per a infants amb necessitats especials tipus "MAIA", per a instal·lació en sòl tou. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradiments químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. Acer galvanitzat i pintat al forn amb gran resistència a l'abradió, la corrosió, els químics, les taques i molt resistent a la intempèrie. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 7,4 m²	765,76 €
JOC-001	ud	Element de joc tipus "PAS", per a instal·lació en sòl tou. Estructura, Metall: Pals Ø35mm acer inoxidable AISI304, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie. La superfície lliscant del tobogan és d'acer inoxidable polit AISI304 de 2 mm de gruix i està corbada, ondulada i modelada en una sola peça. Panells, HDPE: Polietilè d'alta densitat amb alta resistència als abradiments químics i a la corrosió, amb alta resistència als impactes. Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant que ofereixi resistència segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable. Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304. ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 20 m²	2.063,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
JOC-04	ud	<p>Equipament per a infants tipus "URBAN RAIL", per a instal·lació en sòl tou.</p> <p>Estructura, Fusta laminada: Fusta de pi escandinau laminada i amb tractament autoclau (classe IV). Acabat amb dues capes de Lasur. La resina i els nusos són la seva part natural.</p> <p>Panells, ECOPLAY: HDPE produït amb material reciclat de Polietilè d'alta densitat. Resistent als raigs UV i lliure de manteniment.</p> <p>Plataformes, Fenòlic: Contraxapat de bedoll recobert per dues cares amb una pel·lícula fenòlica. Superfície amb relleu antilliscant ofereix agarrí segur per als nens. Amb protecció lateral impermeable.</p> <p>Peces metàl·liques: Acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini.</p> <p>Caragols: Caragols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 23 m²</p>	3.278,28 €
JOC-05	Ud	<p>Gronxador a nens metàl·lic amb dos seients tipus "bressol"</p> <p>Estructura, Metall: Pals galvanitzats i lacat en pols, amb gran resistència a l'abradió, la corrosió i la intempèrie.</p> <p>Cargols: Cargols electro galvanitzada i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.</p> <p>Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.</p> <p>ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 22,50 m²</p>	707,81 €
PAPE0001	ud	<p>Paperera en polímer reciclat, mesures totals 440x430x825 mm, 50 litres, fabricada per complet a base de polímer reciclatge, recuperat de la fracció d'envasos de la recollida selectiva. Resistent a la UV, a l'aigua i resta d'inclemències meteorològiques, capaç d'adaptar-se a tota mena d'ambients i espais públics. Cubeta amb sistema de cercol abatible per a la bossa d'escombraries. Ancorat sobre superfície preparada, amb caragols segons superfície i projecte.</p>	171,81 €