

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

PROJECTE D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.

Emplaçament : Carrer Sant Andreu- Carrer Padró
Ripollet

- I. Memòria
- II. Plànols
- III. Plec de condicions
- IV. Amidaments
- V. Pressupost

Ajuntament de Ripollet
Serveis tècnics
Desembre de 2016

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

ÍNDEX

I MEMÒRIA:

1. Memòria descriptiva

- 1.1. Dades generals.**
- 1.2. Localització.**
- 1.3. Descripció de l'àmbit.**
- 1.4. Estat actual.**
- 1.5. Objectius del projecte.**
- 1.6. Descripció del projecte.**
- 1.7. Temps d'execució previst**

2. ANNEXOS:

- Annex 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**
- Annex 2. SISTEMA D'EXECUCIÓ**

II PLÀNOLS:

- 01 - Situació i emplaçament**
- 02 - Estat actual**
- 03 - Proposta**

III PLEC DE CONDICIONS

1. Administratives

- 1.1 Generals**
- 1.2 Facultatives**
- 1.3 Econòmiques**

2. Tècniques particulars

IV AMIDAMENTS

V PRESSUPOST

- 1. Justificació de preus**
- 2. Pressupost**
- 3. Resum de pressupost (per contracte)**
- 4. Resum de pressupost (per administració)**

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

I MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. Dades generals

Emplaçament: Carrer Sant Andreu – Carrer Padró - 08291 - Ripollet

Tècnic redactor del projecte: Jordi Fortuny Aguiló

Promotor: Ajuntament de Ripollet

Data: Novembre de 2.016

1.2. Localització

Aquest projecte es troba dins l'àmbit del Camp de futbol de l'Industrial, concretament a la part extrema, més allunyada de l'entrada principal, a la zona de cota més alta.



1.3. Descripció de l'àmbit

El camp de futbol de l'Industrial es configura en dos nivells. El més baix, on es troba el terreny de joc , i una franja paral·lela al carrer Padró que a cota més alta es desenvolupen de manera longitudinal les construccions auxiliars que contenen els serveis i l'accés a les grades.

Al final d'aquesta franja queda un espai residual de forma trapezoidal, i és aquí l'àmbit concret on es desenvoluparà aquest projecte.

La superfície total és de 128, 11 m² i està atalussat perpendicularment al seu accés, de manera que hi ha un desnivell total de 1,18 metres. La part més baixa és per on es produeix l'accés. Aquest és a peu

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

pla a partir del pas exterior de servei als de 3,94 m2 d'amplada i que està pavimentat amb formigó imprès.

A la part més alta, ens trobem a la mateixa cota del carrer, havent-hi una porta metàl·lica que hi comunica, però que en la actualitat està tancada permanentment.

L'espai queda delimitat per murets de bloc de formigó en tres de les seves quatre cares, però en una d'elles es produeix també l'accés.

Per la seva cara a cota més baixa, està delimitat per un baix muret de formigó i barana, ja que és aquí on es produeix el desnivell cap a la zona de joc inferior. El desnivell que es produeix en aquest punt és superior als dos metres.



Ubicació projecte

1.4. Estat actual:

En l'actualitat, a aquest espai no se li dona cap ús més que el que li donen els pares, com a mirador, mentre entrenen o juguen els nens a baix. Està atalussat, no pavimentat, i mal cuidat, amb trastos arraconats.

Donada la topografia del terreny, quan plou tota l'aigua va a parar contra el muret de formigó inferior, de tal manera que queda sempre en aquella zona una franja enfangada, que és justament on s'han de col·locar els pares per veure bé els seus fills a baix.



Estat actual

1.5. Objectius

Aquest projecte respon a dues necessitats:

- Continuar donant-li l'ús de mirador de la zona de joc inferior, però accedint i fent-ne un ús més còmode de l'espai, i sense fang.
- Disposar d'un espai de joc infantil per als nens més petits que acompanyen els pares. Però que sigui aquest un espai controlat

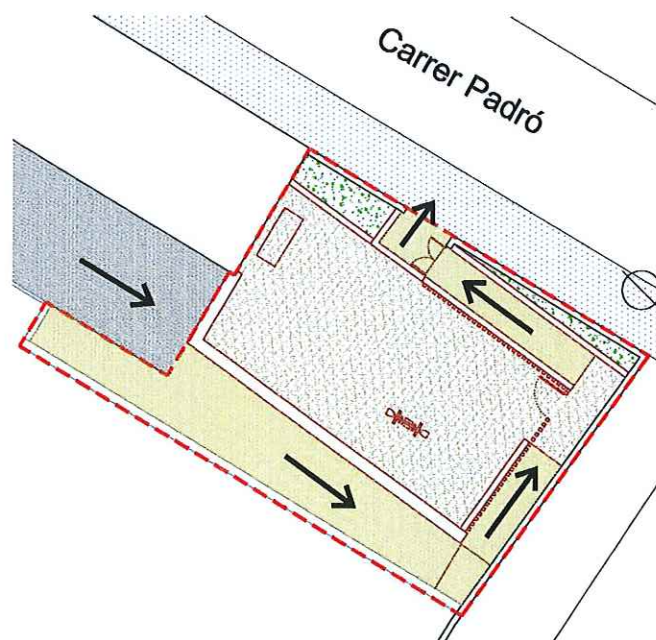
El projecte ha de donar resposta a aquests dos objectius, a la vegada que es recupera la porta existent com a porta de sortida d'emergència però sense que el recorregut d'evacuació no interfereixi en cap moment amb la zona de jocs.

1.6. Descripció del projecte:

El projecte consisteix bàsicament en la diferenciació de dos espais, que donen resposta als dos objectius. Un de mirador i un per als jocs infantils. Aquesta diferenciació es fa a través de l'aterrament del terreny en dues cotes principals.

La zona dels pares continuarà sent a la part més baixa, i va des de la cota 0,00 a la cota 0,20m. La zona de joc es desenvoluparà a la cota 0,60 m, que és aproximadament a la meitat de la topografia actual.

La resta de desnivell fins a cota de carrer es salva amb contenció del carrer mitjançant la formació de murets de bloc de formigó que configuren unes jardineres i a la vegada serveixen per crear la rampa d'accés a la porta d'emergència. Aquesta rampa (de no més de un 10% de pendent) forma part del recorregut d'evacuació que transcorre perimetralment als espais.



El desnivell d'entre 60 i 40 cm que es produeix entre la zona de jocs i la de pares es resol la seva contenció mitjançant travesses ecològiques de fusta de pi, tractades amb autoclau, que serveixen a la vegada per a configuració d'un banc.

En la zona per a que els pares puguin estar, es donarà continuïtat al paviment de formigó que ve del pas d'accés, encara que el tipus d'acabat no serà imprès, amb la voluntat de diferenciar-lo, el nou serà acabat escombrat. Amb aquest paviment, es preten resoldre el problema de l'enfangament i se li donarà una lleugera pendent del 2% per tal de que evacuaï les aigües cap al final on es col·locarà una reixeta de recollida. Aquest mateix paviment s'estendrà per les dues rampes que configuren el recorregut d'evacuació.

Pel que fa a la zona de jocs, es col·locarà sorra garbellada que té una granulometria una mica superior al sauló, d'aquesta manera es preten minimitzar l'efecte de les escorrenties de l'aigua. De totes maneres es dotarà a la zona d'una xarxa de drenatge consistent en tub de pvc ranurat de 110 mm de diàmetre en rasa omplerta de grava.

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

Tota aquesta xarxa de drenatge haurà d'anar a buscar la xarxa existent d'evacuació de pluvials de l'edifici anexe que s'evidencia en els imbornals existents en el pas de servei. Per això caldrà reventar el tram de paviment necessari fins al punt més proper per a poder connectar, amb la respectiva reparació posterior del paviment.

En quan a l'equipament , es col·locarà a la rampa de sortida una barana formada per muntants de fusta de pi tractada a l'autoclau, de secció quadrada 10x10 cm, que fixats mecànicament al lateral del muret i separats cada 10 cm, acaben de configurar el tancament també de la zona de jocs.

Dins la zona de jocs es col·locarà dues molles balancí, una de doble i l'altre simple i un banc de fusta.

1.7. Temps d'execució previst

	DIES														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Contenció i aterrossament.	■	■	■	■	■										
Drenatges						■	■	■							
Paviments								■	■	■					
Equipament dels espais										■	■	■	■	■	
Reparacions													■	■	■
TOTAL OBRA	15 DIES														

Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

I MEMÒRIA

2.ANNEXOS

Annex 1: Estudi bàsic de seguretat i salut
Annex 2 : Tipus d'execució

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Urbanització. Adequació d'un espai exterior per a jocs infantils.

Emplaçament:

Carrer Sant Andreu – Carrer Padró – 08291 - Ripollet . A l'espai exterior del recinte del Camp de futbol de l'Industrial.

Superfície d'actuació:

128,11 m2.

Promotor:

Ajuntament de Ripollet

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Jordi Fortuny Aguiló com arquitecte municipal

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

Jordi Fortuny Aguiló com arquitecte municipal

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

Espai exterior no pavimentat amb un desnivell total de 118 cm.

Característiques del terreny:

Es tracta d'un espai de forma trapezoidal rectangle. Hi ha una pendent més o menys regular que va des de la cota 1,18 a nivell de carrer fins a cota 0 a la part més baixa. Per la part més baixa, s'accedeix a peu pla a través de paviment de formigó.

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

Anexe a aquest espai hi ha un edifici rectangular d'una sola planta de bloc de formigó. Es troba en bon estat, sense esquerdes. L'accés al punt d'actuació es fa a través d'un pas exterior pavimentat en formigó de 3,94 m d'amplada. Aquest paviment també està en bon estat, no hi ha esquerdes.

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

No hi ha cap.

Ubicació de vials:

La zona a actuar, limita en un dels seus costats longitudinals al Carrer Padró, i hi té accés des de aquest a través d'una porta metàl·lica de 1,72 metres d'amplada.

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
3. Identificació dels riscos	4
3.01. Mitjans i maquinària	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Moviment de terres i excavacions.....	6
3.04. Fonaments.....	6
3.05. Ram de paleta.....	7
3.06. Revestiments i acabats. (Pintura).....	7
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....	7
5. Mesures de prevenció i protecció.....	7
5.01. Mesures de protecció col·lectiva.....	7
5.02. Mesures de protecció individual.....	8
5.03. Mesures de protecció a tercers.....	8
6. Primers auxilis.....	9
7. Normativa aplicable	9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

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

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

3. Identificació dels riscos

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

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinaria

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

3.02. Treballs previs

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

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.03. Moviments de terres i excavacions

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

3.04. Fonaments

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

3.05. Ram de paleta

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

3.06. Revestiments i acabats (Pintura)

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

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

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

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

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

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

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

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

7. Normativa aplicable

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
 RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
 CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 DE abril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FÚTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU – CARRER PADRÓ - RIPOLLET

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 .27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ D'UN ESPAI EXTERIOR PER A JOC INFANTIL AL
RECINTE DEL CAMP DE FUTBOL DE L'INDUSTRIAL.
CARRER SANT ANDREU - CARRER PADRÓ - RIPOLLET

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÀLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Ripollet, desembre de 2016
L'arquitecte municipal



Jordi Fortuny Aguiló

Aprovat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



Ajuntament
de Ripollet

24 GEN. 2017

EL SECRETARI, ACCTAL



Projecte d'adequació d'un espai exterior per a joc infantil al recinte del camp de futbol de l'Industrial.
Carrer Sant Andreu / Carrer Padró - Ripollet-

Annex 2 : Tipus d'execució

Aprofitant els mitjans propis de l'ajuntament, el tipus d'execució de l'obra serà per administració d'acord amb el que disposa l'article 24, punt 1, apartat b del Reial Decret Llei 3/011 de 14 de novembre que regula els contractes de les administracions públiques. La finalitat és la d'un estalvi al seu termini, que en aquest cas és del 51,87% , superant així el mínim del 5% que requereix l'anterior Decret esmentat. Per altra banda, això va també a favor d'una millora del projecte. A tal efecte, queda això justificat en l'apartat V de pressupost, reflectint-se el resum de pressupost per execució en administració en comparació al tipus per contracte.