

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS

Emplaçament : PAME
Carrer Magallanes , nº 22 - 26
08291 – Ripollet -

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

Ajuntament de Ripollet
Serveis tècnics
Juny de 2017

ÍNDEX

I MEMÒRIA:

- 1. Memòria descriptiva**
 - 1.1. Antecedents i objecte**
 - 1.2. Estat actual**
 - 1.3. Descripció de les obres**
 - 1.4. Memòria constructiva**
 - 1.5. Instal·lacions**
 - 1.6. Termini i fases d'execució**
 - 1.7. Control de qualitat**
 - 1.8. Seguretat i Salut**

2. ANNEXOS:

Annex 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

II PLÀNOLS:

- 01 - Situació
- 02 - Estat actual
- 03 - Proposta
- 04 - Instal·lacions

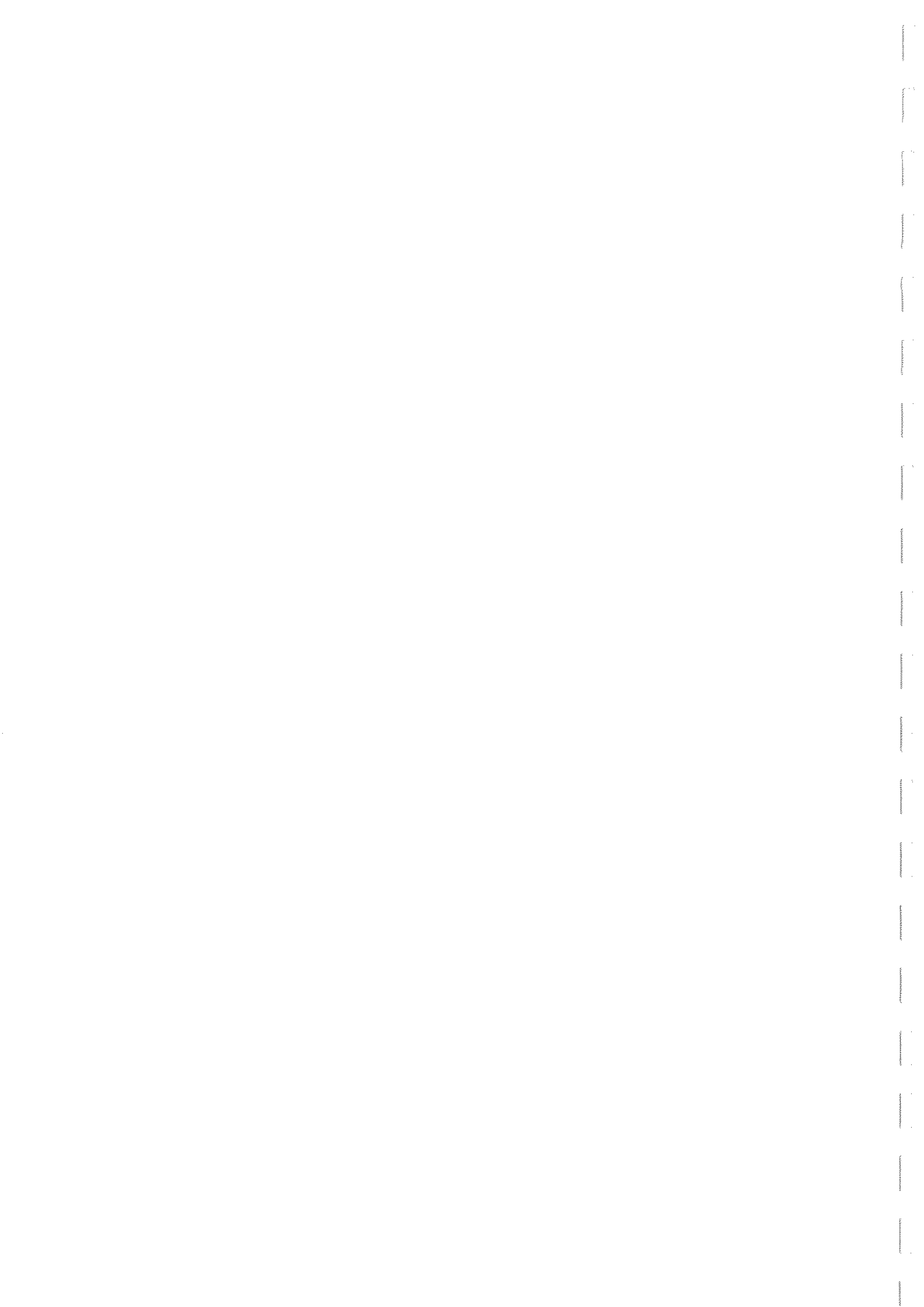
III PLEC DE CONDICIONS

- 1. Administratives**
 - 1.1 Generals**
 - 1.2 Facultatives**
 - 1.3 Econòmiques**
- 2. Tècniques particulars**

IV AMIDAMENTS

V PRESSUPOST

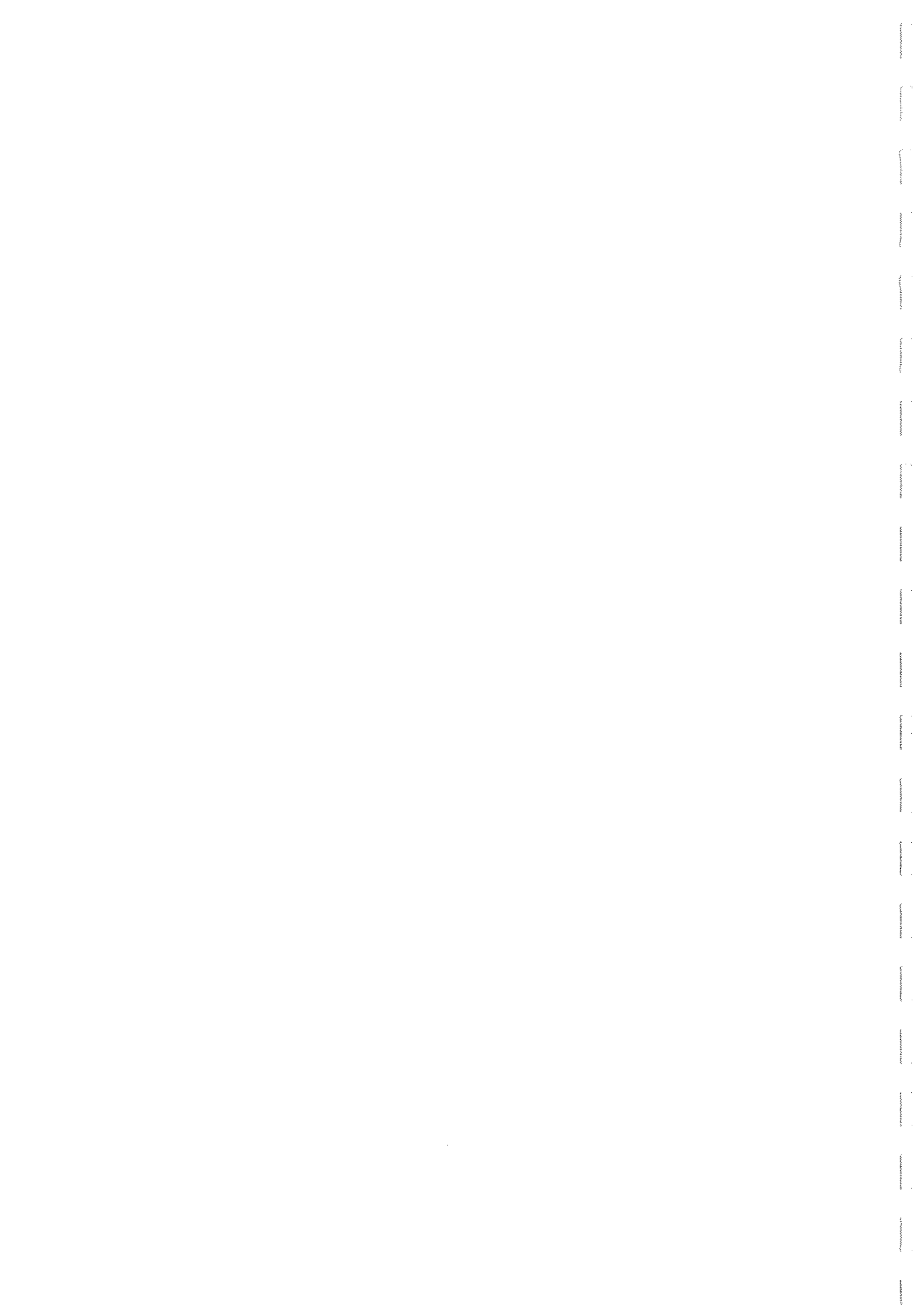
- 1. Justificació de preus**
- 2. Pressupost**
- 3. Resum de pressupost**



Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -

I MEMÒRIA

1. Memòria descriptiva



1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Antecedents i objecte.

Ens emplacem al terme municipal de Ripollet, al Poliesportiu Municipal, situat al carrer de Magallanes, 22-26.

Es planteja la necessitat d'ampliar la actual pista d'atletisme descoberta de 200m amb una anella exterior per a entrenaments de 300m.

És promotor d'aquestes obres l'Ajuntament de Ripollet, i és redactor d'aquest projecte els seus Serveis Tècnics Municipals.

2. Estat actual



Vista de la corba oest de la pista actual

Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -



Vista de la corba sud de la pista actual



Vista de la recta sud de la pista actual



Prolongació de la recta especial de velocitat. Zona de connexió de la nova pista.

3. Descripció de les obres

Aquest projecte compren dues actuacions :

ACTUACIÓ 1:

Actualment existeix una pista d'atletisme descoberta de 200m amb una recta especial de 110m i paviment de sauló. L'ampliació consisteix en la creació d'una pista exterior de 300m de corda i 2,00m d'ample, ubicada per l'exterior de la pista existent i que compartirà la recta especial de la mateixa. La nova pista serà de les mateixes característiques de l'existent. Els treballs a realitzar són, bàsicament, els següents:

- Anivellament de la superfície ocupada per la nova pista.
- Col·locació de la canal i connexió a xarxa de desguàs de la pista existent.
- Realització de vorada, la subbase, base, i paviment de sauló.

ACTUACIÓ 2:

- Col·locació de paviment sintètic (tartan) en pista de salt de longitud ja existent. En la actualitat és de sauló.
- Davant de la zona on s'ubiquen actualment les colxonetes, es configura una zona de 220 m2 per a efectuar els salts d'alçada. Aquest espai estarà també pavimentat amb paviment sintètic (tartan). Per protegir aquest i evitar que es contamini del sauló i terres al voltant, es delimitarà amb una vorada tipus P-1 d'enjardinament.

4. Memòria constructiva

Cal remarcar que donada la configuració dels terrenys d'aquesta zona on s'ubica la pista pren molta importància la bona configuració de les bases granulars, prèvies a la capa d'acabat, sigui sauló en la pista o tartan en les zones de salt.

L'excavació de la caixa de paviment de pista i vials es realitzarà amb la profunditat i pendents necessàries per complir les pendents i cotes que fixen els corresponents plànols de replanteig i seccions generals i constructives. Es deixarà la base degudament compactada .

ACTUACIÓ 1:

SECCIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME.

SUBBASE GRANULAR:

- Subministrament de subbase de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Cantell 30 cm.

BASE GRANULAR:

- Subministrament i estesa, mitjançant màquina motoanivelladora d'una capa de tot-u artificial tipus Z2 o equivalent, inclòs reg amb aigua i compactat amb corró vibrant autopropulsat, fins a obtenir una compactació del 96%. Cantell 15 cm.
- Un cop estesa la capa de tot-u s'aplicarà sobre aquest un herbicida e insecticida integral d'ampli espectre.

PAVIMENT:

- Subministrament i estesa de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. . Cantell 10 cm

Malgrat de tractar-se d'una pista d'entrenament lliure s'han seguit els requeriments bàsics de les Fitxes tècniques d'equipaments esportius (ATL-1) del Consell Català de l'Esport.

- Drenatge interior al mateix nivell de la pista.
- Vorada exterior de 5 cm d'alçada

Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -

- Perimetralment a la pista ha d'haver una amplada mínima de 1,50 m lliure d'obstacles, és per això que s'haurà de modificar la topografia del voltant, regularitzant els talussos existents, de tal manera que sempre tinguem com a mínim aquesta franja horitzontal abans de l'inici del cap del talús.

ACTUACIÓ 2:

SECCIÓ DEL PAVIMENT EN ZONES DE SALT

SUBBASE GRANULAR:

- Subministrament de subbase de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Cantell 30 cm.

BASE GRANULAR:

- Subministrament i estesa, mitjançant màquina motoanivelladora d'una capa de tot-u artificial tipus Z2 o equivalent, inclòs reg amb aigua i compactat amb corró vibrant autopropulsat, fins a obtenir una compactació del 96%. Cantell 15 cm.
- Un cop estesa la capa de tot-u s'aplicarà sobre aquest un herbicida e insecticida integral d'ampli espectre.

BASE ASFÀLTICA:

- Construcció de base asfàltica bicapa de la pista, amb un gruix total de 7 cm, composta per :
 - o Reg asfàltic d'emulsió bituminosa (1,5kg/m2 amb un 55% de betum).
 - o Subministra, estesa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa inferior d'aglomerat asfàltic en calent, de 4 cm de gruix , tipus S12.
 - o Reg d'adherència d'emulsió bituminosa (0,90 kg/m2 amb un 40% de betum).
 - o Subministra, estesa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa d'acabament d'aglomerat asfàltic en calent, de 3 cm de gruix, tipus D8.

PAVIMENT SINTÈTIC (13 mm)

- Primera capa imprimació amb la base asfàltica
- Capa base. Barreja SBR (goma granulada). Cantell 10 mm.
- Base tapaporus
- Capa d'acabat. Poliuretà+EPDM granulat. Cantell 3 mm.

4. Instal·lacions

Abans de començar els treballs, es comprovaran i es neutralitzaran totes les possibles instal·lacions afectades per les obres (electricitat, aigua, gas, telefònica, etcètera.).

L'únic treball d'instal·lacions previst és la connexió al sistema de clavegueram existent de la pista actual.

Les canonades previstes seran de PVC, d'interior llis i exterior corrugat, per ser un material resistent, que permet petits assentaments de terreny, amb un llarg període de durabilitat.

El conducte de canalització de les aigües pluvials corre perimetralment per sota de la nova canal de recollida fins al punt de connexió de les arquetes. Veure secció detall A en plànol 03 (plànol de proposta). I veure plànol 04 d'instal·lacions.

Les canonades es col·locaran sobre una capa de sorra de 10 cm, calçades fins a la generatriu. Posteriorment es cobrirà amb formigó fins a 10 cm per sobre.

Les unions dels conductes es realitzaran amb els accessoris adequats.

Els pous de registre seran prefabricats de formigó, col·locats sobre solera de formigó.

El traçat de les canalitzacions serà regular, amb pendents uniformes, formats per alineacions el més rectes possibles i angles oberts. La xarxa serà continua adaptant-se el traçat a geometria del terreny.

5. Termini i fases d'execució

El termini previst per a l'execució de les obres s'ha estimat en unes 10 setmanes en una única fase.

6. Control de qualitat

Es disposarà d'acord amb la vigent instrucció, el pertinent control de qualitat, que en la seva major part respondrà a COMPACTACIÓ DE FERMS. Els controls a efectuar seran determinats per la Direcció Facultativa de les obres.

El control de qualitat en cap cas sobrepassarà al 1% de preu d'execució material de les obres de projecte.

7. Seguretat i Salut

Atès el Real Decreto 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció, i en funció de la durada i el volum de mà d'obra estimats per aquests, es redacta en document apart el pertinent estudi de Seguretat i Salut.

Qualsevol possible baixa que afecti l'adjudicació de les obres, no suposarà la minva dels imports dedicats al pressupost per aquest capítol de Seguretat i Salut.

Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -

I MEMÒRIA

2.ANNEXOS

Annex 1: Estudi bàsic de seguretat i salut



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS. CARRER MAGALLANES, N° 22-26 DE RIPOLLET

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Urbanització. Adequació d'una pista esportiva exterior

Emplaçament:

PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS. Carrer Magallanes, nº 22-26 – Ripollet . Pista d'atletisme exterior.

Superfície d'actuació:

6.563 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:

La major part de la superfície és plana amb un desnivell d'aproximadament un metre que es desenvolupa en un talús de projecció horitzontal de 10 metres en l'extrem sud de la pista.

Característiques del terreny:

Espai exterior no pavimentat.

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

L'edifici més proper és la pista de grades coberta a uns 10 metres aproximadament. En l'actualitat no es veuen esquerdes. S'haurà de tenir en compte de no malmetre el mur exterior de la pista quan passin les màquines per a modificar el talús a sud.

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

La instal·lació de sanejament i d'enllumenat de la pista va enterrada.

Ubicació de vials:

No hi ha vials pròxims . Fins a l'àmbit d'actuació s'accedeix de manera peatonal.

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. (Paviments).....	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

- 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.

3. Identificació dels riscos

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

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-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 (Paviments)

- 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
- 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
- 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

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS.
CARRER MAGALLANES, 22-26 - RIPOLLET

- 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) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificaciones: 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)

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL
PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS.
CARRER MAGALLANES, 22-26 - RIPOLLET

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)
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)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL
PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS.
CARRER MAGALLANES, 22-26 - RIPOLLET

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)
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

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL
PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS.
CARRER MAGALLANES, 22-26 - RIPOLLET

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, juny de 2016
L'arquitecte municipal



Jordi Fortuny Aguiló

Aprovat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



Ajuntament
de Ripollet

4 JUL. 2017

EL SECRETARI, ACCTAL

Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -

II PLÀNOLS D'OBRA

- 01. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT**
- 02. ESTAT ACTUAL**
- 03. PROPOSTA**
- 04. INSTAL·LACIONS**

