

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

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
Maig 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

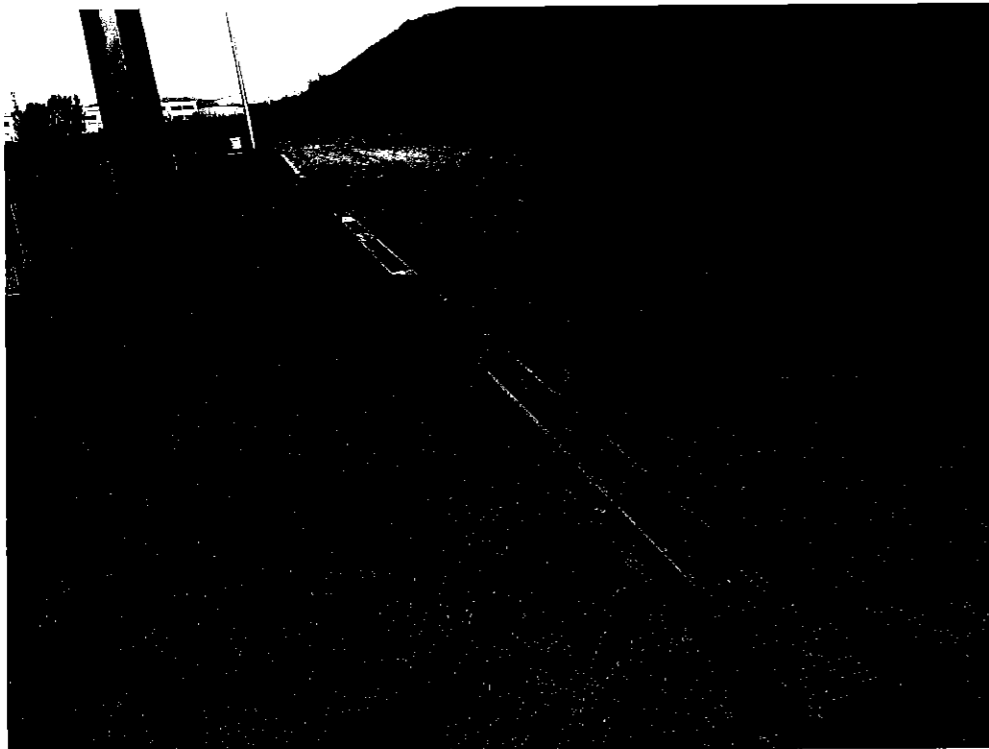
Projecte d'ampliació de la pista de atletisme descoberta al Patronat Municipal d'Esports
Carrer Magallanes, nº 22-26, – 08291- Ripollet -



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

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 la subbase, vorada i paviment sintètic (tartan)

4. Memòria constructiva

La secció del nou paviment de la pista d'atletisme es compon de les següents capes:

SECCIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME

- **SUBBASE GRANULAR:**
- Subbase granular de 20 cm de cantell. Subministra i estesa, mitjançant màquina motoanivelladora d'una capa de tot-u seleccionada tipus Z2 o equivalent, inclòs reg amb aigua i compactat amb corró vibrant autopropulsat, fins a obtenir una compactació del 96%.
- Subministra i aplicació sobre el tot-u de 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:**
- Primera capa imprimació amb la base asfàltica
- Capa base. Barreja SBR (goma granulada). Cantell 4 mm.
- Base tapaporus
- Capa d'acabat. Poliuretà+EPDM granulada. Cantell 3 mm.
- Pintat de franges delimitadores de carril. Amplada 5 cm.

No s'ha sol·licitat estudi geotècnic ja que la pista actual es troba totalment consolidada i no tindrà cap carrega extraordinària.

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 i amb la corresponent aplicació de l'herbicida abans de la col·locació del geotèxtil.

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. Concretament: bandes de seguretat d'una amplada mínima de 1,50m lliures d'obstacles en el lateral de la pista, paviment sobre una base de tot-u de 15cm; drenatge interior al mateix nivell de la pista i vorada exterior de 5 cm d'alçada.

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).

Les canonades es col·locaran sobre una capa de sorra de 10 cm, calçades fins a la generatriu, es recobriran amb material granulat de diàmetre menor o igual als 3 cm, posteriorment s'afegirà una capa de sorra de 10 cm de gruix. Pel damunt i fins arribar a la cota de pavimentació s'afegiran capes de tot-u compactat fins al 95% del P.M.

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- Ripolllet -

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, Nº 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 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

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 maquinària

- 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 cassetes 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

- 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 SEGURETAT 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 SEGURETAT 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)

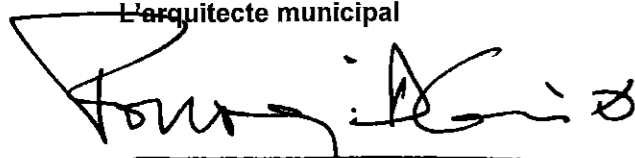
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA PISTA D'ATLETISME DESCOBERTA AL PATRONAT MUNICIPAL D'ESPORTS.
CARRER MAGALLANES, 22-26 - RIPOLLET

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 METÀLICS	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, maig de 2016
L'arquitecte municipal


Jordi Fortuny Aguiló

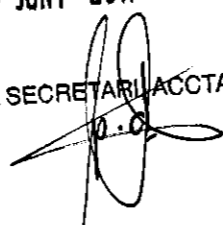
Aprobat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



Ajuntament
de Ripollet

13 JUNY 2017

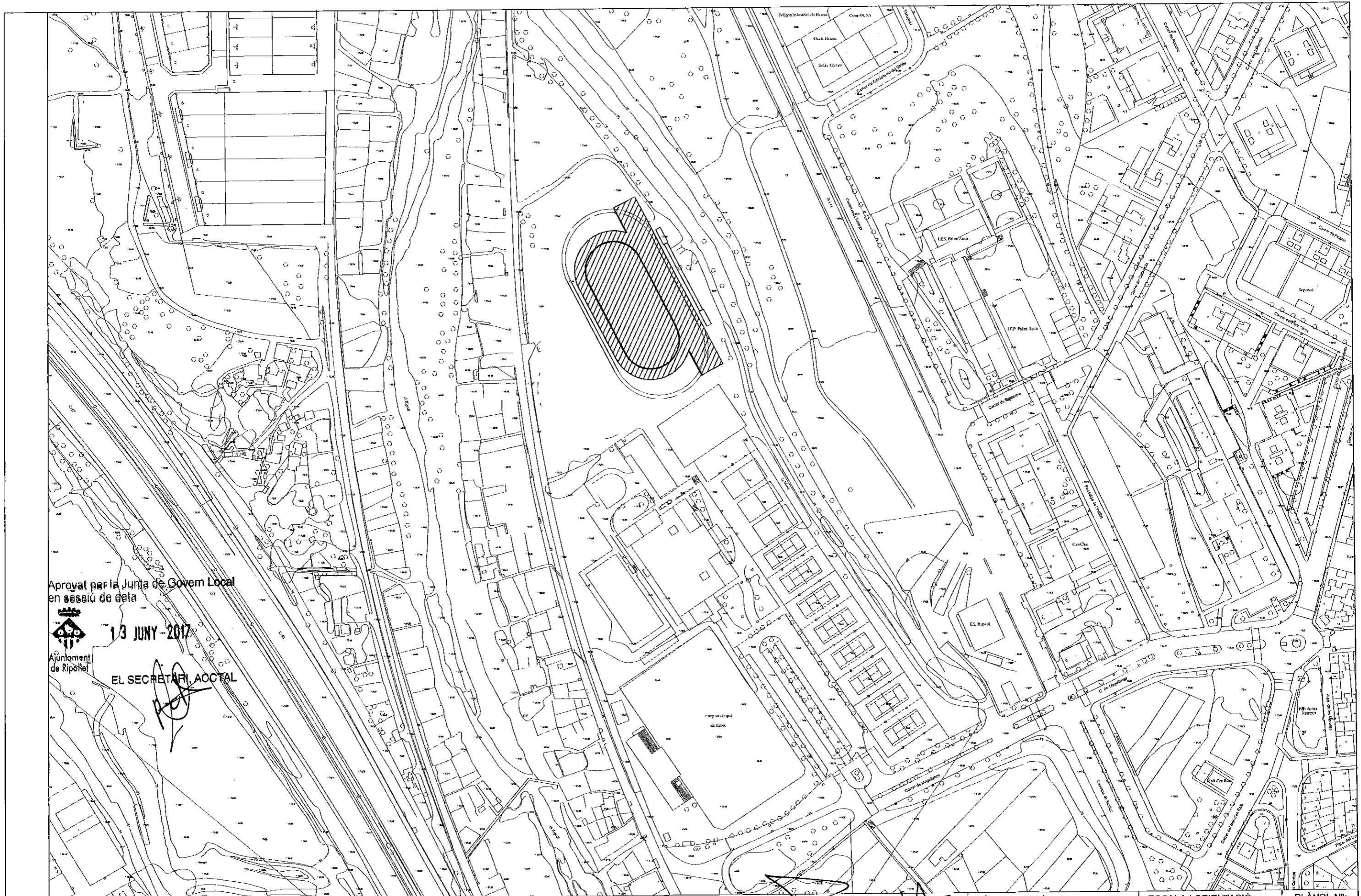
EL SECRETARI ACCTAL



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



Aproyat per la Junta de Govern Local
en sessió de gala



13 JUNY 2017

Ajuntament
de Ripollet

EL SECRETARI AOCTAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

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

EMPLAÇAMENT
Carrer Magallanes, nº 22-26
08291 - Ripollet -

TÈCNIC:

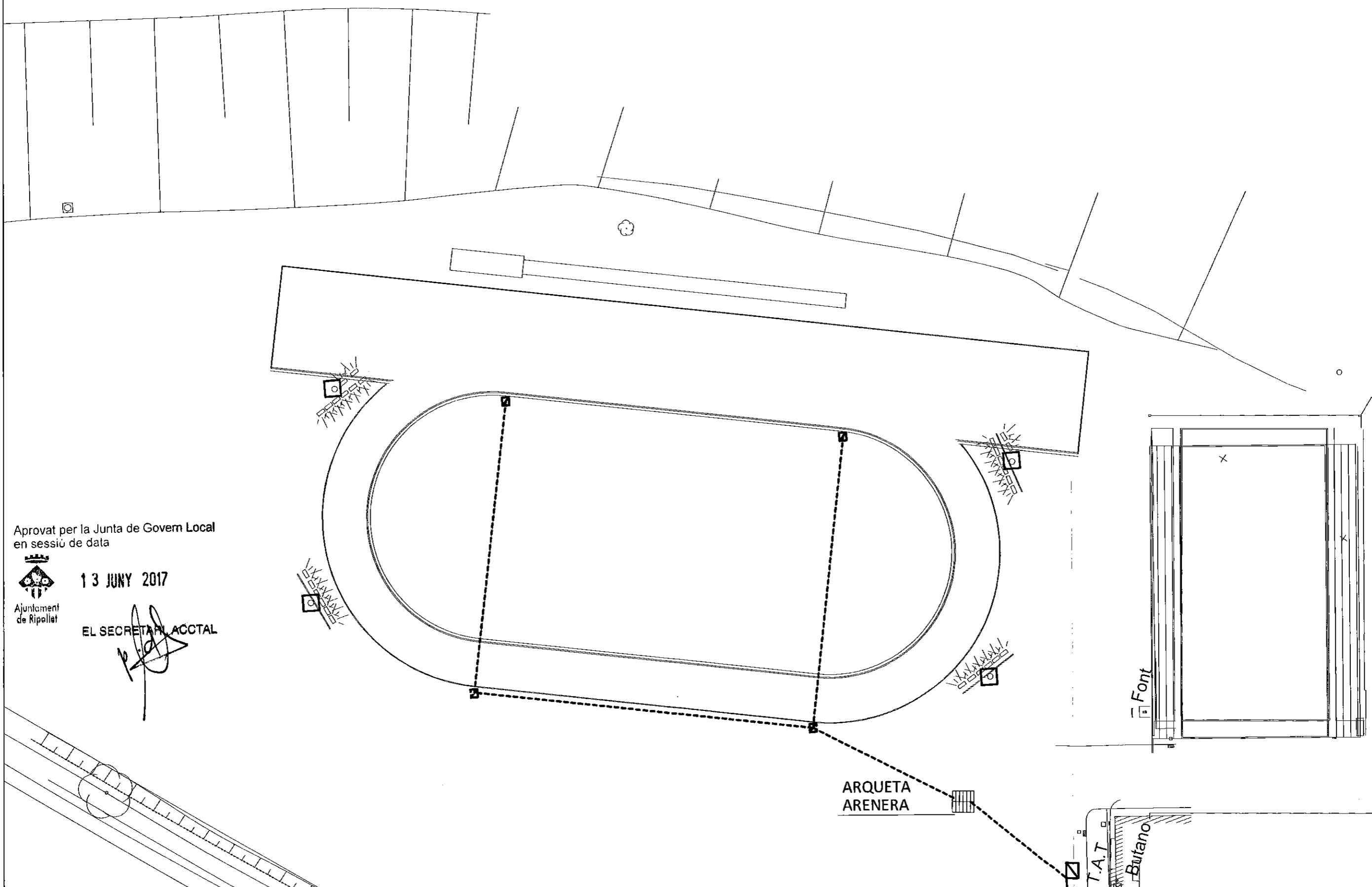
Jordi Fortuny - Arquitecte

TÍTOL DEL PLÀNOL
Situació

ESCALA I ORIENTACIÓ
E: 1/2000



PLÀNOL Nº:
1



Aprobat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



13 JUNY 2017

Ajuntament
de Ripolllet

EL SECRETARI ACCTAL

[Handwritten signature]

ARQUETA
ARENERA

Font

T.A.T

Butano

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

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

EMPLAÇAMENT
Carrer Magallanes, nº 22-26
08291 - Ripolllet -

TECNIC:
[Handwritten signature]
Jordi Fortuny - Arquitecte -

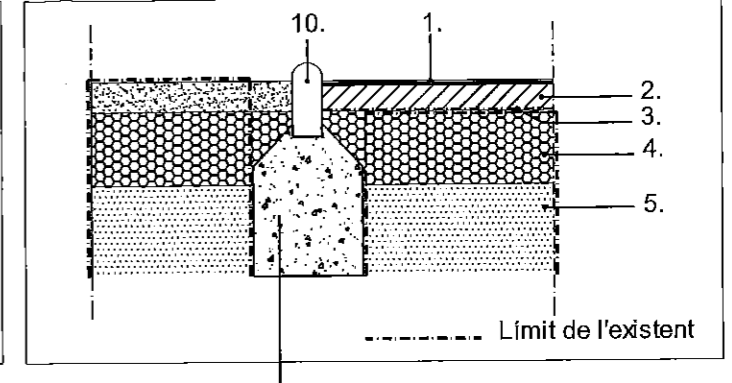
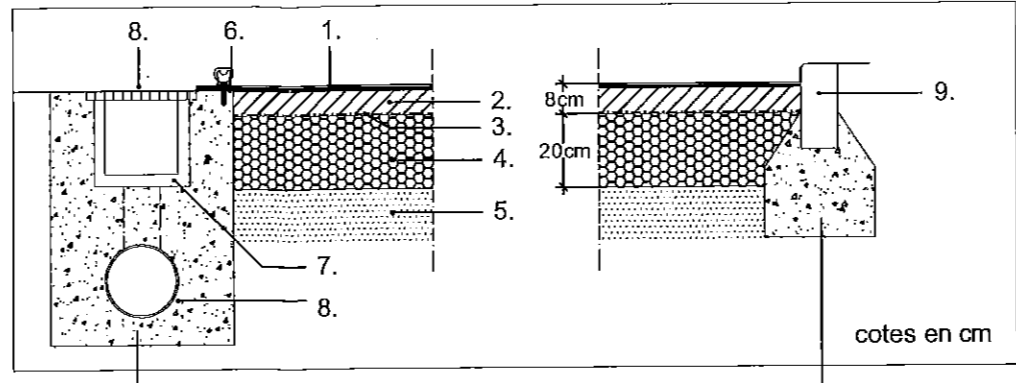
TÍTOL DEL PLANOL
Estat actual

ESCALA I ORIENTACIÓ
E: 1/500



PLÀNOL Nº:
2

1. Paviment sintètic 13 mm.
2. Base asfàltica
3. Herbicida insecticida
4. Subbase granular (tot-u)
5. Terreny compactat
6. Vorada d'alumini estandaritzada per pistes d'atletisme
7. Canal de formigó polimer envoltat de formigó.
8. Reixeta d'alumini galvanitzat tipus perforada.
9. Vorada de formigó tipus A2 sobre base de formigó.
10. Vorada de formigó tipus jardí.



NOVA CANAL D'EVACUACIÓ

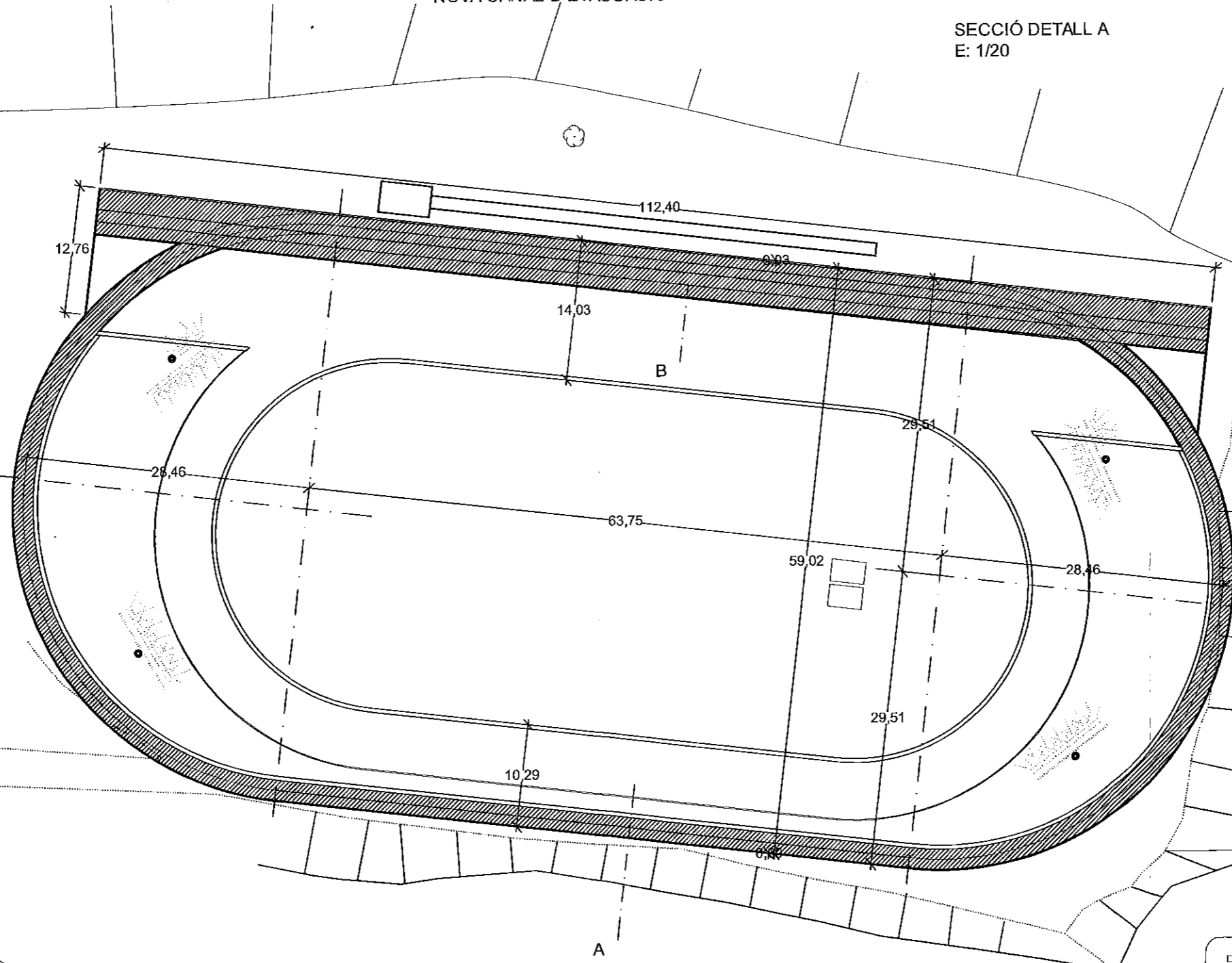
VORADA TIPUS 1

VORADA TIPUS 2

SECCIÓ DETALL A
E: 1/20

SECCIÓ DETALL B
E: 1/20

- Nou paviment sintètic (tartan)
- Vorada nova (tipus 1)
- Vorada nova (tipus 2)
- Canal d'evacuació nova

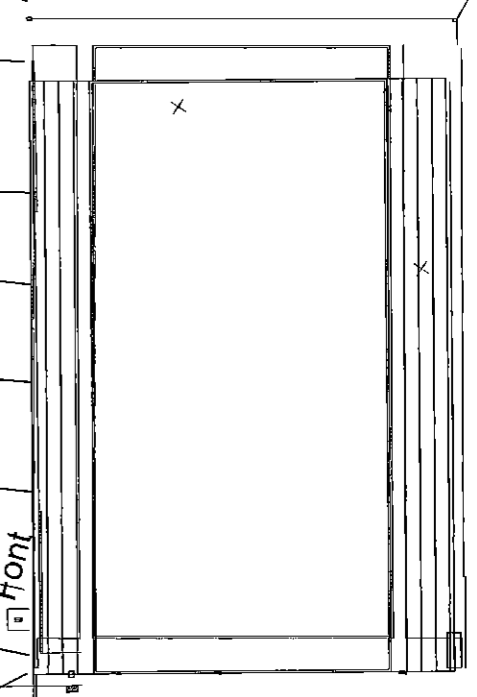


Aprovat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



13 JUNY 2017

EL SECRETARI ACCTAL



PLANTA - PROPOSTA
E: 1/500

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

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

EMPLAÇAMENT
Carrer Magallanes, nº 22-26
08291 - Ripolllet -

TÈCNIC:

Jordi Fortuny - Arquitecte

TÍTOL DEL PLÀNOL
Proposta

ESCALA I ORIENTACIÓ
E: 1/500
E: 1/20



PLÀNOL Nº:
3

DEMOLICIO
TRAM DE
CANAL
EXISTENT I
CONNEXIO A
NOU TRAM

DEMOLICIO
TRAM DE
CANAL
EXISTENT I
CONNEXIO A
NOU TRAM

Aprobat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



13 JUNY 2017

Ajuntament
de Ripolllet

EL SECRETARI ACCTAL

CONNEXIO A
ARQUETA
EXISTENT

ARQUETA
EXISTENT

Font

Butano

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

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

EMPLAÇAMENT
Carrer Magallanes, nº 22-26
08291 - Ripolllet -

TÈCNIC:
Jordi Fortuny
Jordi Fortuny - Arquitecte -

TÍTOL DEL PLÀNOL
Instal·lacions

ESCALA I ORIENTACIÓ
E: 1/500



PLÀNOL Nº:

4

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

III PLEC DE CONDICIONS

01. ADMINISTRATIVES

- 1.1. Capítol I: Generals**
- 1.2. Capítol II: Facultatives**
- 1.3. Capítol III: Econòmiques**

02. TÈCNIQUES PARTICULARS

01. PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES

Capítol I: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Clàusules Administratives Generals, així com, al seu cas, de les particulars de cada Projecte.

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

Documentació del Contracte d'Obra

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

1. El Plec de Condicions particulars
2. El Plec de clàusules Administratives generals.
3. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra, si és que existeix.
4. El present Plec General de Condicions Tècniques.
5. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
6. Les normes tecnològiques d'obligat compliment, d'àmbit estatal o autonòmic.

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

Capítol II: Condicions Facultatives

Epígraf I-1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

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

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

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

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

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

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

Epígraf 1-2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

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

Pla de Seguretat i Salut

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

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

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

Oficina a l'obra

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

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

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

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

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

Representació del Contractista

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

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

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

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

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

Presència del Constructor en l'obra

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

Treballs no estipulats expressament

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

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

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

Qualsevol reclamació que vulgui fer el Constructor contra els aclariments o interpretacions de la Direcció Facultativa, haurà de dirigir-la a l'Ajuntament, presentant-la en el Registre General dins del termini de tres dies.

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

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions donades per la Direcció Facultativa, tant si són d'ordre econòmic com d'ordre tècnic, s'hauran de presentar necessàriament al Registre General de l'Ajuntament, mitjançant exposició raonada. Malgrat tot, si el Contractista vol salvar la seva responsabilitat de manera immediata, podrà també, si ho estima oportú, lliurar còpia a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

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

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

Faltes del personal

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

Subcontractacions parcials

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

Epígraf 1-3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o barrat.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals, que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat, prepararà l'acta de comprovació, acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte. Serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

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

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

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

Ordre dels treballs

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

Facilitat per a altres Contractistes

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

En cas de litigi, tots els contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari modificar o ampliar el Projecte per motiu imprevist o per qualsevol accident, s'haurà d'estar al que es disposa als plecs de clàusules administratives. Tanmateix, el Constructor està obligat a realitzar, amb el seu personal i els seus materials, allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de

l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Ajuntament, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

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

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

Condicions generals d'execució dels treballs

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

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

Obres ocultes

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

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

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

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

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Ajuntament, que resoldrà previ informe de l'Arquitecte de l'obra, i dels serveis tècnics municipals.

Vicis ocults

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

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques exigeixi una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar, en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

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

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portaran a l'abocador, llevat que el Plec de Condicions particulars del contracte disposi una altra cosa.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del contractista, si així estan contemplades al projecte o plecs de condicions administratives. Les altres no previstes seran per compte de l'Ajuntament o del promotor.

Neteja de les obres

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

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el

Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

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

De les recepcions provisionals

Article 37.- La recepció de les obres s'efectuarà amb les formalitats previstes als plecs de clàusules administratives.

Documentació final d'obra

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

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, signada per l'Arquitecte, serà presentada al Registre General de l'Ajuntament per l'abonament del saldo resultant.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia serà l'estipulat en els Plecs de Condicions Administratives.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia seran a càrrec del Contractista. Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec de l'Ajuntament i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

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

Pròrroga del termini de garantia

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

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

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

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

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

Capítol III.- Condicions econòmiques.

Epígraf II-1: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 45.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

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

Es consideraran costos indirectes:

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

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes, segons resten fixades als plecs de clàusules administratives.

Benefici industrial

El benefici industrial queda igualment establert als plecs de clàusules administratives.

Preu d'Execució material

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

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta Claus en mà

Article 46.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura del contractista, sota la modalitat de claus en mà, s'entén per Preu final de Contracta l'aprovat per l'Ajuntament, en base a l'oferta fixada pel contractista, i no s'admetrà cap modificació que no vingui imposada per modificacions prèviament aprovades per l'Ajuntament.

Preus contradictoris

Article 47.- Es produiran preus contradictoris només quan l'Ajuntament decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista, tot això seguint el procediment previst als Plecs de clàusules administratives.
Els contradictoris que es fixin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 48.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, i es respectarà allò previst als plecs de clàusules que regeixen la contractació.

Emmagatzemament de materials

Article 49.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzemaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.
Els materials emmagatzemats, una vegada abonats per l'Ajuntament són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 50.- Exceptuant el que pugui estar previst als Plecs de Condicions particulars, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

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

Epígraf II-2: Varis

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 51.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 52.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de l'Ajuntament, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, l'Ajuntament podrà disposar d'aquest import per menesters diferents del de reconstrucció de la part objecte de sinistre.

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

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

Conservació de l'obra

Article 53.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat per l'Ajuntament abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'obra, tant pel seu bon acabament, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-la desocupada i neta en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

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

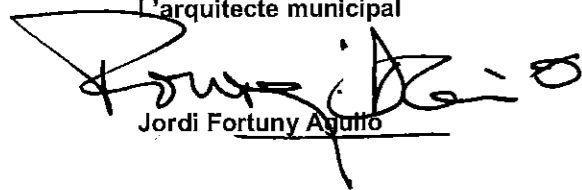
En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista als plecs.

Utilització pel contractista d'edificis o béns de l'Ajuntament

Article 54.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de l'Ajuntament, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin l'Ajuntament, tindrà obligació de conservar-los en el mateix estat en que li van ser lliurats, per retornar-los a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzats, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzats.

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

Ripollet, maig de 2017
L'arquitecte municipal


Jordi Fortuny Aguiló

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES (Segons ITEC)

G21D DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

SPB1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

F226 TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES

SPB1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplè amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75

Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : $\geq 3/2$ mida màxima material

TERRAPLÈ:

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):

- Fonament, nucli i zones exteriors:

- Sòls seleccionats : ≥ 50 MPa
- Resta de sòls : ≥ 30 MPa

- Coronament:

- Sòls seleccionats : ≥ 100 MPa
- Resta de sòls : ≥ 60 MPa

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: $\pm 2^\circ$
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm

- Nivells:

- Zones de vials: ± 30 mm
- Resta de zones: ± 50 mm

- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):

- Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%
- Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.

En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT,

considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentària de l'aigua reconduïda fora del terraplé.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

F2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

SPB\1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F931 BASES DE TOT-U

SPB1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Grau de compactació:

- Tot-u artificial:
 - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM (UNE 103501)
 - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM (UNE 103501)

- Tot-u natural: $\geq 98\%$ PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: $\pm 1\%$ respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1\%$ respecte de la humitat òptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

B011_01 AIGUA

SPB\1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234): ≥ 5

Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130): ≤ 15 g/l

Sulfats, expressats en SO₄- (UNE 7-131)

- En cas d'utilitzar-se ciment SR: ≤ 5 g/l

- En la resta de casos: ≤ 1 g/l

Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)

- Formigó pretensat: ≤ 1 g/l

- Formigó armat: ≤ 3 g/l

- Formigó en massa amb armadura de fissuració: ≤ 3 g/l

Hidrats de carboni (UNE 7-132): 0

Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235): ≤ 15 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment

- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FL-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).

B032_01 SAULÓ

SPB1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes. La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7-050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Coefficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: <= 50 mm

- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B037 TOT-U

SPB1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua, utilitzat com capa de ferm.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural

- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials no han de tenir terrossos d'argila, marga, matèria orgànica, ni d'altres matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

TOT-U NATURAL:

El tot-u natural ha d'estar compost de granulats procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o per la mescla d'ambdós.

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

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

+-----+			
Tamisatge ponderal acumulat (%)			
Tamis UNE-EN	-----		
933-2 (mm)	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	--	--
40	80-95	100	--
25	60-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0,063	0-9	0-11	0-11

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Coefficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):

- T00 a T1: > 35
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
 - Límit líquid (UNE 103103): < 25
 - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
 - Límit líquid (UNE 103103): < 30
 - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

TOT-U ARTIFICIAL:

El tot-u artificial ha d'estar compost de granulats procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

+-----+			
Tamisatge ponderal acumulat (%)			
Tamis UNE-EN	-----		
933-2 (mm)	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	--	--
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Índex de llenques (UNE-EN 933-3): < 35

Coefficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Trànsit T0 a T2: < 30
- T3, T4 i vorals: < 35

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

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):

- T00 a T1: > 40
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Plasticitat:

- Trànsit T00 a T4: No plàstic
- Vorals sense pavimentar:
 - Límit líquid (UNE 103103): < 30
 - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

B03D TERRES

SPB\1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixen a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: <=15%

o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
- Índex CBR (UNE 103-502):
 - Coronament de terraplè: >= 5
 - Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

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

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Limit líquid (UNE 103-103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103-502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103-101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Limit líquid (UNE 103-103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapso (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103-502): >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

BD7F_01 TUB DE PVC PER A CLAVEGUERES I COLLECTORS

SPB1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoidal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoidal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC INJECTAT:

Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.

Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.

Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.

Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm

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

- UNE 53-332

Gruix de la paret:

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3,0
125	3,1
160	4,0
200	4,9
250	6,1
315	7,7
400	9,8
500	12,2
630	15,4
710	17,4
800	19,6

Densitat: ≥ 1350 kg/m³, ≤ 1460 kg/m³

Temperatura de reblaniment VICAT: $\geq 79^{\circ}\text{C}$

Comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal): $< 5\%$

Allargament fins el trencament: $\geq 80\%$

Resistència a la tracció: ≥ 45 MPa

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig:

- 110 mm \leq DN \leq 250 mm: + 0,3% DN mm

- 315 mm \leq DN \leq 800 mm: + 1 mm

- Gruix de la paret:

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3,0	+ 0,5	- 0,0
3,1	+ 0,5	- 0,0
3,9	+ 0,6	- 0,0
4,9	+ 0,7	- 0,0
6,1	+ 0,9	- 0,0
7,7	+ 1,0	- 0,0
9,8	+ 1,2	- 0,0
12,2	+ 1,5	- 0,0
15,4	+ 1,8	- 0,0
17,4	+ 2,0	- 0,0
19,6	+ 2,2	- 0,0

- Llargària: + 10 mm

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA:

Diàmetre interior de l'embocadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110,0	111,2	48
125	125,0	126,2	51
160	160,1	161,4	58
200	200,3	201,4	66
250	250,3	251,4	74
315	315,3	316,4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA:

A l'interior de l'embocadura hi ha d'haver un junt de goma

Diàmetre interior de l'embocadura (arrodonit al 0,1 mm superior): $\geq 0,3\%$ DN mm

(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embocadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima embocadura (mm)
110	46
125	50
160	59
200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat: ≥ 1350 kg/m³, ≤ 1460 kg/m³

- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: ≥ 60 mil·lo nèsimes/°C, ≤ 80 mil·lo nèsimes/°C

- Temperatura de reblaniment Vicat: ≥ 79 °C

- Resistència a la tracció simple: 500 kp/cm²

- Allargament a la rotura: $\geq 80\%$

- Absorció d'aigua: ≤ 1 mg/cm²

- Opacitat: 0,2%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les embocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN ≤ 315 MM:

* UNE 53332:1990 Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación de desagües. Características y métodos de ensayo

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BRL MATERIALS PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS

SPB\1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

Productes per al tractament fitosanitari d'espècies vegetals.

S'han considerat els tipus següents:

- Per al control de malalties:
 - Fungicides
 - Bactericides
- Per al control de plagues:
 - Insecticides
 - Acaricides
- Per al control de males herbes:
 - Herbicides de contacte
 - Herbicides hormonals
 - Herbicides residuals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Són productes que, pel que fa al seu grau de toxicitat humana, poden ser nocius (Xn), tòxics (T) o molt tòxics (T+); segons la seva toxicologia per a la fauna terrestre i aquícola es classifiquen en tres categories, de menor a major perillositat "A", "B" i "C".

S'ha d'evitar el contacte amb la pell, els ulls i les vies respiratòries.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs degudament precintat i etiquetat.

L'etiqueta de l'envàs ha de portar impreses les dades següents:

- Composició del producte
- Toxicitat i mesures de precaució
- Cultius autoritzats
- Dosi i forma d'aplicació
- Termini de seguretat
- Problemes de fitotoxicitat
- Possibilitat de barreges
- Data de caducitat

S'han de pendre les mesures necessàries per evitar possibles trencaments d'envasos i vessaments de productes.

Durant el transport, s'han de mantenir separats dels passatgers i dels productes d'alimentació.

Els productes s'han de mantenir sempre en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.

Emmagatzematge: Els productes i utensilis de tractament s'han d'emmagatzemar en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast de personal no autoritzat. S'ha de posar a la porta un rètol amb una calavera i la paraula PERILL.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 9 de diciembre de 1975 para la aplicación del Decreto 3025/1974, de 9 de agosto, sobre limitación de la contaminación atmosférica producida por los vehículos automóviles.

Orden de 28 de febrero de 1986 relativa a la prohibición de la comercialización y utilización de productos fitosanitarios que contienen ciertas sustancias activas, en aplicación de las directivas 79/117/CEE del consejo, y 83/131/CEE de la comisión de las Comunidades Europeas.

CONTROL DE PLAGUES:

Decreto de 19 de noviembre de 1942. Fabricación y comercio de plaguicidas.

Orden de 16 de diciembre de 1942, del M.A. desenvolupant el Decret del 19-9-42 sobre fabricació i comerç de plaguicides.

Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.

Orden de 11 de marzo de 1987 por la que se fijan los límites máximos de residuos de plaguicidas en productos vegetales.

Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.

Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.

CONTROL DE MALES HERBES:

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

Orden de 8 de octubre de 1973 (Agricultura) por la que se regula el empleo de herbicidas hormonales.
Resolució de 3 de febrer de 1981, relativa a la regulació de l'ús d'herbicides hormonal en zones de conreus sensibles.

Qualsevol partida que s'hagi de realitzar per a la construcció d'aquest projecte, encara que no estigui contemplada en aquest document, serà regit pel Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

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

IV AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPÍTOL 01. TREBALLS DE MUNTATGE DE REPERES I ANCLATGES							
SUBCAPÍTOL 01.01. REPERES							
G21D1111	m Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2	3,00			6,00	
							6,00
K2RA7580	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2	3,00	0,50	0,50	1,50	
							1,50
SUBCAPÍTOL 02. MOVIMENT DE TERRES							
F22113L2	m ² NETEJA I ESBROSSADA Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Àmbit Totalitat pista	1 -1		7.400,00 5.698,00		7.400,00 -5.698,00	
							1.702,00
F221C472	m3 EXCAVACIÓ PAVIMENTS Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Tram nou (sobre terreny verge) Tram nou (sobre terraplenat)	1 1	153,00 62,00	2,00 2,00	0,30 0,30	91,80 37,20	
							129,00
F2225123	m3 EXCAVACIÓ RASES Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat Tram nou (vorada) Tram nou (canal) Tram anexe sauló (vorada)	1 1 1	215,00 183,00 158,00	0,30 0,30 0,30	0,45 1,00 0,45	29,03 54,90 21,33	
							105,26
F226470F	m3 TERRAPLENAT TALÚS Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM Z1 Z2 Z3	1 1 1	32,50 24,00 24,00		2,96 0,40 0,40	96,20 9,60 9,60	
							115,40
F2422033	m3 TRANSPORT INTERN TERRES Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	1	120,00			120,00	
							120,00
F2241010	m2 REPÀS TALÚS Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Z1 Z2 Z3 Z1' Z4	1 1 1 1 1	495,00 107,00 142,00 476,00 187,00			495,00 107,00 142,00 476,00 187,00	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							1.407,00
F221ZZZ1	m3 RETIRADA SAULO Retirada de capa de sauló en 8 cm de profunditat, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Pistes velocitat Tram sobre pista existent	1 2	112,00 15,00	4,44 2,00	0,30 0,30	149,18 18,00	
							167,18
F2R4503A	m3 TRANSPORT EXTERN TERRES Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km Sobrants pav. terraplenat Sobrants pav. terreny verge Sobrants sobre pista existent (granulars)	1 1 1		53,94 77,37 57,50		53,94 77,37 57,50	
							188,81
F227T00F	m2 COMPACTAT Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Inclòs aportació de gravilla i sorra fina. Pistes velocitat Tram sobre pista existent Tram sobre terreny verge	1 2 1	112,00 15,00 193,00	4,44 2,00 2,00		497,28 60,00 386,00	
							943,28
SUBCAPÍTOL 03 OBRAS CIVILS							
F96515D9	m Vorada límit pista (trams rectes) Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	1 2	64,00 13,00			64,00 26,00	
							90,00
F96615D9	m Vorada límit pista (trams corbs) Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	2	62,00			124,00	
							124,00
F965ZZZ6	m Vorada ajardinament (trams rectes) Vorada tipus d'ajardinament prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.	1 -2	112,00 4,23			112,00 -8,46	
							103,54
F965A1C5	m Vorada ajardinament (trams corbs) Vorada tipus d'ajardinament prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.	2 2	12,00 15,17			24,00 30,34	
							54,34

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F921201J	m3 SUBBASE GRANULAR (sobre terreny) Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM Pista sobre tram verge	1	193,00	2,00	0,20	77,20	
							77,20
FRLA5307	m2 Aplicació d'herbicida residual Aplicació d'herbicida residual per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb aparell manual a motor Pista circular (fora pista vel.) Carrils rectes	1	223,00	2,00		446,00	
		1	112,00	4,44		497,28	
							943,28
BASE ASF.	m2 Partida BASE ASF. Base asfàltica bicapa de la pista, amb un gruix total de 7 cm, composta per : - Reg asfàltic d'imprimació d'emulsió bituminosa (1,5kg/m2 amb un 55% de betum). - Suministre, estesa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa inferior d'aglomerat asfàltic en calent, de 4 cm de gruix, tipus S12. - Reg d'adherència d'emulsió bituminosa (0,90 kg/m2 amb un 40% de betum). - Suministre, estesa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa d'acabament d'aglomerat asfàltic en calent, de 3 cm de gruix, tipus D8. Pista circular (fora pista vel.) Carrils rectes	1	223,00	2,00		446,00	
		1	112,00	4,44		497,28	
							943,28
PAVIMENT SINT	m2 PAVIMENT SINTÈTIC Paviment sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cauxú, format per les següents capes: - Primera capa imprimació amb la base asfàltica - Capa base. Barreja SBR (goma granulada). Cantell 4 mm. Dotació de 7 kg/m2. - Base tapaporos - Capa d'acabat. Poliuretà+EPDM granulada. Cantell 3 mm. Dotació de 7 kg/m2. - Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm. Pista circular (fora pista vel.) Carrils rectes	1	223,00	2,00		446,00	
		1	112,00	4,44		497,28	
							943,28
MARCATGE	m PINTURA FRANJES Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm. Pista circular Carrils rectes	3	313,00			939,00	
		4	112,30			449,20	
		2	4,26			8,52	
							1.396,72
FD5H1AC3	m CANAL PERIMETRAL Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix Trams corbs	1	183,00			183,00	
							183,00
ZZZ0001	m VORADA ALUMINI Vorada d'alumini format per perfil estandaritzat per a pistes d'atletisme.						183,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
F92120JJ	m3 SUBBASE GRANULAR (sobre sauló) Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
	Carrils rectes (sobre sauló)	1	112,00	4,44	0,20		99,46
	Pista sobre tram sauló	2	15,00	2,00	0,20		12,00
							111,46
SECCAPITOL 05 INSTAL·LACIONS							
FD7F4375	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal Col·lector per a recollida d'aigües de la canal perimetral, format per tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa i cobert amb formigó. Inclòs part proporcional de conductes verticals del mateix tub, repartits en la totalitat de la longitud de la canal, per a connexió d'aquesta amb el col·lector.						
	Perímetre canal	2	187,00				374,00
							374,00
4D3R0000	u Connexió de conducte de clavagueram a instal·lació existent Despeses de connexió de conducte de clavagueram a instal·lació existent, incloent excavació per accedir als serveis, connexió del nou tub i posterior replenat.						
	connexió pericò exist	2					2,00
	connexió a canal exist	2					2,00
							4,00
IMP34009	pa Despeses imprevistos Instal·lacions Despeses d'actuacions imprevistes i/o millores per a l'execució del clavagueram i connexió d'aquest a la xarxa existent.						
		1					1,00
							1,00
SECCAPITOL 05 VARIIS							
AJUTS PISTA	PA Ajuts a la zona de construcció de nou carril Ajuts a les tasques de moviment de terres i obra civil en les tasques de construcció del nou carril.						
							1,00

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

V PRESSUPOST

01. PRESSUPOST

02. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

02.01. Preus bàsics

02.02. Partides

03. RESUM DE PRESSUPOST

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

01. PRESSUPOST

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01 ENDERROCS				
G21D1111	m Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	6,00	25,55	153,30
K2RA7580	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,50	12,75	19,13
TOTAL SUBCAPITOL 01 ENDERROCS.....				172,43
SUBCAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES				
F22113L2	m² NETEJA I ESBROSSADA Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	1.702,00	1,01	1.719,02
F221C472	m3 EXCAVACIÓ PAVIMENTS Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	129,00	4,83	623,07
F2225123	m3 EXCAVACIÓ RASES Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat.	105,26	10,57	1.112,60
F226470F	m3 TERRAPLENAT TALÚS Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	115,40	6,87	792,80
F2422033	m3 TRANSPORT INTERN TERRES Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	120,00	3,85	462,00
F2241010	m2 REPÀS TALÚS Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics.	1.407,00	3,29	4.629,03
F221ZZZ1	m3 RETIRADA SAULO Retirada de capa de sauló en 8 cm de profunditat, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	167,18	4,83	807,48
F2R4503A	m3 TRANSPORT EXTERN TERRES Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	188,81	13,03	2.460,19
F227T00F	m2 COMPACTAT Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Inclòs aportació de gravilla i sorra fina.	943,28	2,21	2.084,65
TOTAL SUBCAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES.....				14.690,84

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCATEGORIA OPERACIÓ				
F96515D9	<p>m Vorada límit pista (trams rectes)</p> <p>Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter</p>	90,00	33,39	3.005,10
F96615D9	<p>m Vorada límit pista (trams corbs)</p> <p>Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter</p>	124,00	75,69	9.385,56
F965ZZZ6	<p>m Vorada ajardinament (trams rectes)</p> <p>Vorada tipus d'ajardinament prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.</p>	103,54	22,29	2.307,91
F965A1C5	<p>m Vorada ajardinament (trams corbs)</p> <p>Vorada tipus d'ajardinament prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.</p>	54,34	41,11	2.233,92
F921201J	<p>m3 SUBBASE GRANULAR (sobre terreny)</p> <p>Subbase de totu artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM</p>	77,20	26,69	2.060,47
FRLA5307	<p>m2 Aplicació d'herbicida residual</p> <p>Aplicació d'herbicida residual per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb aparell manual a motor</p>	943,28	1,89	1.782,80
BASE ASF.	<p>m2 Partida BASE ASF.</p> <p>Base asfàltica bicapa de la pista, amb un gruix total de 7 cm, composta per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reg asfàltic d'imprimació d'emulsió bituminosa (1,5kg/m2 amb un 55% de betum). - Suministre, estessa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa inferior d'aglomerat asfàltic en calent, de 4 cm de gruix, tipus S12. - Reg d'adherència d'emulsió bituminosa (0,90 kg/m2 amb un 40% de betum). - Suministre, estessa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa d'acabament d'aglomerat asfàltic en calent, de 3 cm de gruix, tipus D8. 	943,28	15,45	14.573,68
PAVIMENT SINT	<p>m2 PAVIMENT SINTÈTIC</p> <p>Paviment sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de caubú, format per les següents capes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primera capa imprimació amb la base asfàltica - Capa base. Barreja SBR (goma granulada). Cantell 4 mm.. Dotació de 7 kg/m2. - Base tapaporos - Capa d'acabat. Poliuretà+EPDM granulada. Cantell 3 mm. Dotació de 7 kg/m2. - Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm. 	943,28	47,48	44.786,93
MARCATGE	<p>m PINTURA FRANJES</p> <p>Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm.</p>	1.396,72	3,32	4.637,11

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FD5H1AC3	m CANAL PERIMETRAL Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	183,00	100,77	18.440,91
ZZZ0001	m VORADA ALUMINI Vorada d'alumini format per perfil estandaritzat per a pistes d'atletisme.	183,00	15,57	2.849,31
F92120JJ	m3 SUBBASE GRANULAR (sobre sauló) Subbase de totu artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	111,46	26,69	2.974,87
TOTAL SUBCAPITOL 03 OBRA CIVIL.....				109.038,57
SUBCAPITOL 04 INSTAL·LACIONS				
FD7F4375	m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal Col·lector per a recollida d'aigües de la canal perimetral, format per tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa i cobert amb formigó. Inclòs part proporcional de conductes verticals del mateix tub, repartits en la totalitat de la longitud de la canal, per a connexió d'aquesta amb el col·lector.	374,00	28,12	10.516,88
4D3R0000	u Connexió de conducte de clavagueram a instal·lació existent Despeses de connexió de conducte de clavagueram a instal·lació existent, incloent excavació per accedir als serveis, connexió del nou tub i posterior replenat.	4,00	163,43	653,72
IMP34009	pa Despeses imprevistes instal·lacions Despeses d'actuacions imprevistes i/o millores per a l'execució del clavagueram i connexió d'aquest a la xarxa existent.	1,00	4.500,00	4.500,00
TOTAL SUBCAPITOL 04 INSTAL·LACIONS.....				15.670,60
SUBCAPITOL 05 VARIS				
AJUTS PISTA	PA Ajuts a la zona de construcció de nou carril Ajuts a les tasques de moviment de terres i obra civil en les tasques de construcció del nou carril.	1,00	2.677,25	2.677,25
TOTAL SUBCAPITOL 05 VARIS.....				2.677,25
TOTAL CAPITOL ACTUACIÓ 1 CONSTRUCCIÓ NOVA PISTA I CARRILS DE VELOCITAT.....				142.249,69
TOTAL.....				142.249,69

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

02. JUSTIFICACIÓ PREUS

02.01. Preus bàsics

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
A0127000	2,00 h	Oficial 1a col·locador Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus i compactada	26,63	53,26
			Grup A0.....	53,26
A0111000	20,00 h	Encarregat d'obra	29,77	595,40
A0122000	4,00 h	Oficial 1a paleta	26,63	106,52
A012D000	55,87 h	Oficial 1a pintor	26,63	1.487,79
A012M000	7,48 h	Oficial 1a muntador	27,52	205,85
A012N000	402,23 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	10.711,40
A013D000	27,93 h	Ajudant pintor	23,65	660,65
A013P000	9,43 h	Ajudant jardiner	28,32	267,14
A0140000	767,43 h	Manobre	22,23	17.059,93
A0150000	24,87 h	Manobre especialista	23,00	571,91
			Grup A01.....	31.666,58
B0111000	11,01 m3	Aigua	1,90	20,92
			Grup B01.....	20,92
B0372000	216,96 m3	Tot-u artificial	18,17	3.942,15
			Grup B03.....	3.942,15
B0552470	1.414,92 kg	Emulsió bituminosa (1,5 kg/m2) catiònica amb un 55% de betum asf	0,28	396,18
B055B100	292,42 kg	Emulsió bituminosa (0,90 kg/m2) catiònica modificada amb polímer	0,31	90,65
			Grup B05.....	486,83
B06NN14C	140,46 m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2,	65,07	9.139,99
			Grup B06.....	9.139,99
B0710250	3,72 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	34,48	128,22
			Grup B07.....	128,22
B2RA7580	0,26 t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats	75,00	19,13
			Grup B2R.....	19,13
B89ZR000	419,02 kg	Pintura acrílica	5,66	2.371,63
			Grup B89.....	2.371,63
B96515D0	94,50 m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada	6,84	646,38
B965A1C0	271,27 m	Vorada ajardinament (tram recta)	3,32	900,63
B965ZZZ1	57,06 m	Vorada ajardinament (tram corb)	18,06	1.030,45
B96615D0	130,20 m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de ca	44,85	5.839,47
			Grup B96.....	8.416,93
B9H11E1	94,33 t	Mescla bituminosa continua en calent tipus D8 surf BC 50/70 D	60,99	5.753,06
B9H11C1	94,33 t	Mescla bituminosa continua en calent tipus S12 surf BC 35/50	59,98	5.657,79
			Grup B9H.....	11.410,86
B9PAA1C0	6.602,96 kg	Aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines si	4,65	30.703,76
			Grup B9P.....	30.703,76
BD5H1AC3	192,15 m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200	71,16	13.673,39
			Grup BD5.....	13.673,39
BRLA5000	9,43 l	Producte herbicida residual	98,79	931,87
			Grup BRL.....	931,87
BZZ0002	183,00 m	Peril d'alumini	12,15	2.223,45
			Grup BZZ.....	2.223,45
C1101200	0,30 h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,95	4,79
			Grup C11.....	4,79
C1311440	26,66 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,93	2.690,61
C1312340	14,81 h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	96,52	1.429,36

LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
C13124B0	28,14 H	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	130,02	3.658,76
C1313330	17,97 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98	1.041,84
C1331100	9,43 h	Motoanivelladora petita	66,70	629,17
C13350C0	35,96 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76	2.759,92
			Grup C13.....	12.209,66
C1501700	62,64 h	Camió per a transport de 7 t	36,69	2.298,37
C1502E00	5,66 h	Camió cisterna de 8 m3	48,40	273,93
			Grup C15.....	2.572,31
C1702D00	18,87 h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04	604,45
C1709B00	1,89 h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	61,19	115,44
C170D0A0	3,77 h	Corró vibratori per a fornigons i betums autopulsat pneumàtic	70,17	264,76
C170E000	9,43 h	Escombradora autopulsada	47,41	447,21
			Grup C17.....	1.431,86
CRL17100	18,87 h	Aparell manual a motor per a tractaments fitosanitaris i herbicis	30,63	577,85
			Grup CRL.....	577,85
MATVARI	4,00 u	Peces de connexió, material de segellat i ajudes paletaeria	50,00	200,00
			Grup MAT.....	200,00
P02	1,00 pa	A justificar i aprovar per la DF	4.500,00	4.500,00
			Grup P02.....	4.500,00
Resum				
Ma d'obra.....				36.222,82
Materials.....				87.722,73
Maquinaria.....				16.799,29
Altres.....				1.503,90
TOTAL.....				136.685,44

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

02. JUSTIFICACIÓ PREUS

02.02. Partides

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0140000	0,03 h	Manobre	22,23	0,67	
C13124B0	0,02 H	Pala excavadora giratorià sobre cadenes de 21 a 30 t	130,02	2,60	
AUX	0,44 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					3,29

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F221ZZZ1	m3	RETIRADA SAULO Retirada de capa de sauló en 8 cm de profunditat, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.			
C1312340	0,05 h	Pala excavadora giratorià sobre pneumàtics de 15 a 20 t	96,52	4,83	
TOTAL PARTIDA.....					4,83

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2R4503A	m3	TRANSPORT EXTERN TERRES Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
C1501700	0,30 h	Camió per a transport de 7 t	36,69	11,01	
C1311440	0,02 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,93	2,02	
TOTAL PARTIDA.....					13,03

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F227T00F	m2	COMPACTAT Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Inclòs aportació de gravilla i sorra fina.			
C1331100	0,01 h	Motoanivelladora petita	66,70	0,67	
C13350C0	0,02 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76	1,54	
TOTAL PARTIDA.....					2,21

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F96515D9	m	Vorada límit pista (trams rectes) Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
A012N000	0,25 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	6,66	
A0140000	0,53 h	Manobre	22,23	11,78	
B0710250	0,01 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	34,48	0,34	
B96515D0	1,05 m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada	6,84	7,18	
B06NN14C	0,10 m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2,	65,07	6,51	
AUX	18,44 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,92	
TOTAL PARTIDA.....					33,39

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F96615D9	m	Vorada límit pista (trams corbs) Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
A012N000	0,31 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	8,26	
A0140000	0,56 h	Manobre	22,23	12,45	
B0710250	0,01 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	34,48	0,34	
B96615D0	1,05 m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de ca	44,85	47,09	
B06NN14C	0,10 m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2,	65,07	6,51	
AUX	20,71 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					75,69

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F965ZZ6	m	Vorada ajardinament (trams rectes) Vorada tipus d'ajardinamene prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.			
A012N000	0,24 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	6,39	
A0140000	0,28 h	Manobre	22,23	6,22	
B965A1C0	2,62 m	Vorada ajardinament (tram recta)	3,32	8,70	
B0111000	0,01 m3	Aigua	1,90	0,02	
B0710250	0,01 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	34,48	0,34	
AUX	12,39 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					22,29

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

F965A1C5	m	Vorada ajardinament (trams corbs) Vorada tipus d'ajardinamene prefabricada de formigó, 40x20x10 cm, per a jardí, sobre base de formigó no estructural.			
A012N000	0,30 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	7,99	
A0140000	0,30 h	Manobre	22,23	6,67	
B965ZZ1	1,05 m	Vorada ajardinament (tram corb)	18,06	18,96	
B0111000	0,01 m3	Aigua	1,90	0,02	
B06NN14C	0,10 m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2,	65,07	6,51	
B0710250	0,01 t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de d	34,48	0,34	
AUX	12,39 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					41,11

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

F921201J	m3	SUBBASE GRANULAR (sobre terreny) Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,05 h	Manobre	22,23	1,11	
B0111000	0,05 m3	Aigua	1,90	0,10	
B0372000	1,15 m3	Tot-u artificial	18,17	20,90	
C13350C0	0,04 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76	3,07	
C1502E00	0,03 h	Camió cisterna de 8 m3	48,40	1,45	
AUX	1,11 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					26,69

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

FRLA5307	m2	Aplicació d'herbicida residual Aplicació d'herbicida residual per a superfícies de 500 m2, com a màxim, amb aparell manual a motor			
A013P000	0,01 h	Ajudant jardiner	28,32	0,28	
BR1A5000	0,01 l	Producte herbicida residual	98,79	0,99	
CRL17100	0,02 h	Aparell manual a motor per a tractaments fitosanitaris i herbici	30,63	0,61	
AUX	0,28 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,89

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

BASE ASF.	m2	Partida BASE ASF. Base asfàltica bicapa de la pista, amb un gruix total de 7 cm, composta per : - Reg asfàltic d'imprimació d'emulsió bituminosa (1,5kg/m2 amb un 55% de betum). - Suministre, estessa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa inferior d'aglomerat asfàltic en calent, de 4 cm de gruix , tipus S12. - Reg d'adherència d'emulsió bituminosa (0,90 kg/m2 amb un 40% de betum). - Suministre, estessa, anivellament i compactat per mitjans mecànics de la capa d'acabament d'aglomerat asfàltic en calent, de 3 cm de gruix , tipus D8.			
F9J12P70	1,00 m2	REG IMPRIMACIÓ	0,98	0,98	
F9H117C1	0,10 t	PAVIMENT ASF.	66,19	6,62	
F9J13K40	1,00 m2	REG ADHERÈNCIA	1,13	1,13	
F9H111E1	0,10 t	PAV. ACABAT	67,20	6,72	
TOTAL PARTIDA.....					15,45

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PAVIMENT SINT	m2	PAVIMENT SINTÈTIC			
		Paviment sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques amb partícules de cautxú, format per les següents capes:			
		- Primera capa imprimació amb la base asfàltica			
		- Capa base. Barreja SBR (goma granulada). Cantell 4 mm.. Dotació de 7 kg/m2.			
		- Base tapaporos			
		- Capa d'acabat. Poliuretà+EPDM granulada. Cantell 3 mm. Dotació de 7 kg/m2.			
		- Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm.			
A012N000	0,20 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	5,33	
A0140000	0,40 h	Manobre	22,23	8,89	
B9PAA1C0	7,00 kg	Aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines si	4,65	32,55	
AUX	14,22 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					47,48

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MARCATGE	m	PINTURA FRANJES			
		Pintat de franjes delimitadores de carril. Amplada 5 cm.			
A012D000	0,04 h	Oficial 1a pintor	26,63	1,07	
A013D000	0,02 h	Ajudant pintor	23,65	0,47	
B89ZR000	0,30 kg	Pintura acrílica	5,66	1,70	
AUX	1,54 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					3,32

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD5H1AC3	m	CANAL PERIMETRAL			
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reix a d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix			
A0140000	0,45 h	Manobre	22,23	10,00	
A012N000	0,30 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	7,99	
BD5H1AC3	1,05 m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200	71,16	74,72	
B06NN14C	0,11 m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2,	65,07	7,16	
AUX	17,99 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					100,77

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ZZZ0001	m	VORADA ALUMINI			
		Vorada d'alumini format per perfil estandaritzat per a pistes d'atletisme.			
A012N000	0,07 h	Oficial 1a d'obra pública	26,63	1,86	
A0140000	0,07 h	Manobre	22,23	1,56	
BZZ0002	1,00 m	Perfil d'alumini	12,15	12,15	
TOTAL PARTIDA.....					15,57

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

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F92120JJ	m3	SUBBASE GRANULAR (sobre sauló)			
		Subbase de totu artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,05 h	Manobre	22,23	1,11	
B0111000	0,05 m3	Aigua	1,90	0,10	
B0372000	1,15 m3	Totu artificial	18,17	20,90	
C13350C0	0,04 h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76	3,07	
C1502E00	0,03 h	Camió sistema de 8 m3	48,40	1,45	
AUX	1,11 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					26,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VIN-TI-SIS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

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

03. RESUM DE PRESSUPOST

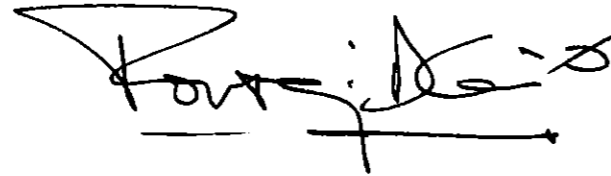
RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
ACTUACIÓ 1	CONSTRUCCIÓ NOVA PISTA I CARRILS DE VELOCITAT ACTUACIÓ 1. - Creació de nova pista de 300 ml de longitud (carril intern) i dos carrils de metres d'amplada. - Creació de dos nous carrils de velocitat de 1,22 m d'ample cada un. Conjunt pavimentat amb paviment sintètic de color vermell.	142.249,69	100,00
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	142.249,69	
	13,00% Despeses Generals.....	18.492,46	
	6,00% Benefici industrial.....	8.534,98	
	SUMA DE G.G. y B.I.	27.027,44	
	21,00% I.V.A.....	35.548,20	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	204.825,33	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	204.825,33	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUATRE MIL VUIT-CENTS VINTI-CINC EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

, a 26 de maig de 2017

EL FACULTATIU



Aprobat per la Junta de Govern Local
en sessió de data



Ajuntament
de Ripolllet

13 JUNY 2017

EL SECRETARI, ACCTAL

