



OBRES D'ARRANJAMENT DE LA PISTA ESPORTIVA DELS JARDINS DE PEPITA PARDELL AL DISTRICTE DE GRÀCIA DE BARCELONA

ÍNDEX

MEMÒRIA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PRESSUPOST

ANNEX I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de la present actuació és la millora de les condicions de seguretat, funcionalitat i conservació de la pista esportiva situada als Jardins de Pepita Pardell, al Districte de Gràcia, mitjançant la renovació parcial del paviment de formigó existent i la substitució del tancament metàl·lic perimetral que presenta un estat de degradació que en recomana la renovació.

L'actuació permetrà restituir les prestacions estructurals i d'ús de la superfície de joc, així com garantir la correcta contenció de les pilotes i la seguretat dels usuaris mitjançant la instal·lació d'un nou tancament metàl·lic galvanitzat.

2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

Els jardins de Pepita Pardell Terrade estan ubicats a la zona nord del parc de la Creueta de Coll, entre els carrers Castellbisbal i de la Mare de Déu dels Àngels al barri del Coll de Barcelona. Tenen una superfície aproximada de 3.900 m².

El Departament d'Obres i Manteniment del Districte de Gràcia ha detectat que cal millorar urgentment el paviment de l'actual pista esportiva, ja que presenta sots i esquerdes que poden provocar ensopecs i caigudes als usuaris. Tanmateix, es preveu eliminar l'actual tanca metàl·lica perimetral ja que presenta oxidacions i està en molt mal estat de conservació.

Aquests treballs han de ser executats per una empresa que disposi dels mitjans necessaris per assumir aquesta tasca específica, capaç de garantir la correcta execució de les obres d'adequació i assegurant que no es produeixin afectacions posteriors.

Caldrà que l'empresa adjudicatària sigui una empresa amb el personal necessari i tingui el compromís d'executar els treballs en el període indicat.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els treballs s'executaran d'acord amb les especificacions definides als amidaments i a la documentació gràfica annexa al present document.

Abans de l'inici dels treballs es procedirà a la implantació de l'obra, incloent la senyalització, el balisament i la col·locació de les proteccions necessàries per garantir la seguretat dels usuaris de l'espai públic i dels operaris. També es realitzaran les tasques de neteja inicial de la zona d'actuació i, un cop finalitzades les obres, la retirada de tots els elements provisionals, la neteja final de l'àmbit i el trasllat dels materials i eines al magatzem corresponent. Els residus generats durant aquestes actuacions seran transportats i gestionats en instal·lacions autoritzades.

Es preveu la reparació integral d'una superfície aproximada de 110 m² de paviment de formigó de la pista esportiva.

Els treballs consistiran, en primer lloc, en el tall perimetral del paviment existent mitjançant màquina tallajunts amb disc de diamant, amb l'objectiu de delimitar amb precisió l'àrea a intervenir i garantir una correcta unió amb el paviment conservat.

Posteriorment es realitzarà la demolició del paviment de formigó existent i de la seva base, incloent la càrrega dels materials resultants i la retirada dels residus a gestor autoritzat.

Finalitzats els treballs de demolició, es reposarà el paviment mitjançant l'execució d'una nova llosa de formigó de 15 cm de gruix, reforçada amb fibres, amb acabat superficial remolinat mecànicament i tractament enduridor amb quars gris. L'actuació inclou totes les operacions necessàries per a la correcta execució del paviment, com ara el bombament del formigó, el tall de juntes de retracció, els mitjans auxiliars i la maquinària especialitzada.

Finalment, es realitzarà el repàs general dels acabats, la verificació dels pendents de drenatge existents i la neteja de l'espai de treball, deixant la pista en condicions adequades de seguretat, funcionalitat i ús esportiu.

En segon lloc, es procedirà al desmuntatge del tancament metàl·lic existent de quatre metres d'alçada, mitjançant plataforma elevadora operant des del pas inferior adjacent a la pista. Els elements retirats seran carregats, transportats i gestionats en un centre autoritzat de reciclatge i tractament de residus.

A continuació, s'instal·larà un nou tancament format per malla metàl·lica galvanitzada de simple torsió, amb pals galvanitzats tipus cremallera disposats regularment, incorporant tots els accessoris de fixació, tensors, tornapunts, filferros de tensió i elements auxiliars necessaris per garantir la seva estabilitat, durabilitat i correcte funcionament.

Tots els residus derivats de les demolicions i del desmuntatge del tancament seran classificats, retirats i transportats a instal·lacions de gestió autoritzades, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de construcció i demolició.

L'execució de les obres inclourà igualment l'aplicació de les mesures de seguretat i salut necessàries per protegir els treballadors, els usuaris dels jardins i l'entorn immediat de l'actuació, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals vigent.

Els treballs no afecten l'estabilitat, la seguretat o l'estanquitat de l'equipament.

Durant l'execució d'aquests treballs no hi haurà afectació a la sustentació de l'edifici ni al sistema estructural.

El pressupost, la descripció dels materials i els treballs a realitzar estan descrits en el document del pressupost que s'adjunta a aquest contracte.

4. DURADA DE LES OBRES

El termini previst per a l'execució d'aquestes obres serà de D'UN (1) MES, comptat a partir de la data de signatura de l'acta de comprovació de replanteig i fins a la finalització dels treballs. En cap cas el termini d'execució superarà el 31 de desembre de 2026.

Barcelona, 7 de d'octubre de 2026

Sr. Oriol Vañó Marco
Cap del Departament d'Obres i Manteniment
Districte de Gràcia - Ajuntament de Barcelona

Technical drawing of a road layout showing four repair areas highlighted in orange, purple, and pink. The drawing includes contour lines, elevation points, and a legend for repair types.

TIPUS DE REPARACIONS

- Repicat i anivellament amb formigó
- Sanejament i segellat amb formigó (zona degradada)
- Sanejament i segellat amb formigó (esquerda)

PLANTA – LOCALITZACIÓ DE DESPERFECTES I CARACTERITZACIÓ DE REPARACIONS

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



ZONA D'ACTUACIÓ 2



ZONA D'ACTUACIÓ 3



ZONA D'ACTUACIÓ 1



ZONA D'ACTUACIÓ 4 I TANCA METÀL·LICA

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 07/10/26

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Pressupost de paviment de formigó i tancament metàl·lic pista
Capítol	01	PRESSUPOST
Nivell 3	01	TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1B1-HORE	ut	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament (P - 5)	146,30	1,000	146,30
2	F1B1-HOQY	ut	Retirada de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega d'eines, tanques, senyalització i material sobrant, neteja final i trasllat a magatzem (P - 4)	113,50	1,000	113,50
3	C174-00GD	hr	Escombradora autopropulsada (P - 3)	35,16	8,000	281,28
4	A0F-000B	hr	Oficial 1a (P - 2)	27,13	8,000	217,04
5	A0D-0007	hr	Manobre (P - 1)	23,08	8,000	184,64
6	P2R5-DT31	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 9)	39,84	1,000	39,84
7	P2RA-EU71	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	47,97	1,000	47,97
TOTAL			Nivell 3	01.01.01		1.030,57

Obra	01	Pressupost Pressupost de paviment de formigó i tancament metàl·lic pista
Capítol	01	PRESSUPOST
Nivell 3	02	PAVIMENT DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,61	100,000	761,00
2	P2146-JKXD	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 7)	29,32	110,000	3.225,20
3	P2146-IG47	m2	Demolició de base de formigó, de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 6)	33,63	110,000	3.699,30
4	PFORM-0001	m2	Subministrament i col·locació de paviment de formigó polit de 15 cm de gruix, reforçat amb fibra de vidre, amb acabat remolinat mecànic i enduridor superficial de quars gris, incloent-hi bombament, cort de juntes, mitjans auxiliars, maquinària i mà d'obra, totalment acabat. (P - 12)	77,95	110,000	8.574,50
5	P2R5-DT31	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 9)	39,84	16,500	657,36
6	P2RA-EU71	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	47,97	16,500	791,51
TOTAL			Nivell 3	01.01.02		17.708,87

EUR

PRESSUPOST

Data: 07/10/26

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost Pressupost de paviment de formigó i tancament metàl·lic pista
Capítol	01	PRESSUPOST
Nivell 3	03	TANCAMENT METÀL·LIC PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	REP-PEP-1	u	Desmuntatge de tanca metàl·lica existent de 4,00 m d'alçada, mitjançant l'ús de plataforma elevadora des de pas inferior. No s'inclou preparació de l'accés fins a la zona de treball, haurà d'estar prèviament buidat de vegetació i lliure d'obstacles, permetent el pas i la maniobra segura de la plataforma elevadora. Inclou la càrrega, retirada i transport del material desmuntat fins a un centre autoritzat de gestió i reciclatge de residus. (P - 13)	5.420,00	1,000	5.420,00
2	REP-PEP-2	ut	Subministrament i col·locació de tancament amb malla metàl·lica galvanitzada de simple torsió 50/14, formada per pals de cremallera galvanitzats en forma de T, amb nervis interns i externs per evitar deformacions produïdes per la tensió dels filferros, de 50 x 1,2 mm. Pals disposats cada 3,00 m entre eixos, inclosos els accessoris de subjecció, tensors i tornapunts necessaris. Inclou grapes galvanitzades per a la fixació de la malla i filferros de tensió, així com tots els elements auxiliars necessaris per a la correcta execució del tancament. (P - 14)	2.770,80	1,000	2.770,80
TOTAL Nivell 3			01.01.03		8.190,80	

Obra	01	Pressupost Pressupost de paviment de formigó i tancament metàl·lic pista
Capítol	01	PRESSUPOST
Nivell 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA-SS-01	PA	Seguretat i Salut (P - 11)	403,95	1,000	403,95
TOTAL Nivell 3			01.01.04		403,95	

EUR

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	27.334,19
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 27.334,19.....	3.553,44
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 27.334,19.....	1.640,05
Subtotal	32.527,68
21 % IVA SOBRE 32.527,68.....	6.830,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	39.358,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-NOU MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)

ANNEX I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. Dades de l'obra.
2. Dades tècniques de l'emplaçament
3. Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construccions.

1. Dades de l'obra

- 1.1. Tipus d'obra: Obres d'arranjament de la pista esportiva dels Jardins de Pepita Pardell al Districte de Gràcia de Barcelona
- 1.2. Emplaçament: Carrer Mare de Déu del Àngels, 32 - 08035 Barcelona.
- 1.3. Promotor: Districte de Gràcia (Ajuntament de Barcelona)
- 1.4. Tècnic autor del projecte: Cap del Dep. d'Obres i Manteniment.
- 1.5. Tècnic redactor de l'Estudi de seguretat i Salut: : Cap del Dep. d'Obres i Manteniment.

2. Dades tècniques de l'emplaçament

- 2.1. Ubicació: Les obres es faran als itineraris exteriors de l'equipament.
- 2.2. Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Edificis en general
- 2.3. Instal·lacions de serveis públics: No s'afecta cap instal·lació de servei públic.

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

3.1. INTRODUCCIÓ

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 els 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, faciliten el seu desenvolupament d'acord amb el Real 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, estudi, 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 Coordinadors 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 que cada centre de treballs hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra a qualsevol integrat 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 representant 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).

3.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits a l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995. de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en el següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) 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.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en serveis 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.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a es diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitat amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.

- c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball, a la persona, en particular amb el que respecte a la concepció dels llocs de treball l'elecció dels equips i els mètodes de treballs i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc a cap perill
 - g) 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.
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
 3. 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.
 4. 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 puguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixen alternatives més segures.
 5. 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 presentació dels seus treballs personal.

3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establerts 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 se aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats 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 veïns i tenir cura en minimitzar en tot moment els riscs d'incendi

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

3.3.1. MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caigudes de maquinaria d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats dels funcionaments 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.
- Caigudes de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.3.2. TREBALLS PREVIST

- 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).
- Cop 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).

3.3.3. ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de particulars 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.
- Ambients excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

3.3.4. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- 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.
- Ambients excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets 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.

3.3.5. FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Projectió de particulars durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes amb materials agressius.
- Tall i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets 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 recalcaments.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats del l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques.)

3.3.6. ESTRUCTURA

- Interferència amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Projectió de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius.

- Tall i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats del l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques.)
- Riscos derivats del l'accés a les plantes.
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials.

3.3.7. RAM DE PALETA

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

3.3.8. COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Projectió de particulars durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius.
- Tall i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes de pals i antenes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats del l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques.)

3.3.9. REVESTIMENTS I ACABATS

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

3.3.10. INSTAL·LACIONS

- 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)
- Tall i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

3.3.11. RELACIÓ NO EXHAUSTA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIAL (Annex II del R.D. 1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats a l'entorn del lloc de treball.
2. 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.
3. Treballs amb exposició a radacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.

4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavacions de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersions amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

3.4.1. 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 carrega 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 greus fet per un empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinaria 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, edificació 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.
- 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.

3.4.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punt d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització de 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 permanents i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. 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 del pas de vianants El tancament a 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 davant les tasques de carrega i descarrega.
- 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)

3.5. 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. Es convenient disposar a l'obra i en el 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.

3.6. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ, QUE ÉS D'APLICACIÓ.

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (BOE 10/11/95).

Llei 50/1998, de 30 de desembre, de Mesures Fiscals, Administratives i d'Ordre Social. BOE de 31 de desembre.

(Modificació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, article 45,47,4).

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de prevenció de riscos laborals, BOE de 13 de desembre.

RD 39/1997, de 17 de gener, Reglament de Prevenció de riscos laborals.

RD 171/2004, de 30 de gener, pel que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals. BOE de 31 de gener.

RD 1299/2006, de 10 de novembre pel que s'aprova el quadre de malalties professionals en el sistema de Seguretat Social i s'estableixen criteris per la seva notificació i registre. BOE núm. 302 de 19 de desembre.

RD 1627/1997, de 24 de Octubre, de Disposicions mínimes de seguretat i salut per a l'avaluació i prevenció dels riscos relatius a les obres de construcció.

(BOE: 25/10/97)

Transposició de la Directiva 92/57/CEE.

"GUIA TÈCNICA de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball per a l'avaluació i prevenció de riscos relatius a les obres de construcció". (DOCUMENT DE CARÀCTER INTERPRETATIU NO VINCULANT, D'ADEQUACIÓ DE LES EXIGÈNCIES DEL RD 1627/1997).

RD 604/2006, de 19 de maig per la qual es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre pel que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. BOE núm. 127 del divendres 29 de maig de 2006.

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

Disposicions mínimes en materials de senyalització de Seguretat i Salut en el treball.

RD 486/1997, de 14 de Abril (BOE: 23/04/97).

Disposicions mínimes en els llocs de treball.

En el capítol 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 Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971).

RD 1316/1989, de 14 d'abril, de protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball (BOE: 02/11/89).

RD 487/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97).

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporten riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors.

RD 488/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97).

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.

RD 614/2001, de 8 de juny, de disposicions mínimes de seguretat i salut davant el risc elèctric. (BOE 21/06/2001).

RD 664/1997, de 12 de maig, (BOE: 24/05/97).

Proteccions dels treballadors dels riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

RD 665/1997, de 12 de maig, (BOE: 24/05/97).

Protecció dels treballadors dels riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

RD 773/1997, de 30 de maig, (BOE: 12/06/97).

Disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització per els treballadors d'equips de protecció individual.

RD 1215/1997, de 18 de Julio, (BOE: 07/08/97).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització dels treballadors d'equips de treball.

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

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de Seguretat i higiene en el treball (O. 09/03/1971).

RD 2177/2004, de 12 de novembre, Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada.

RD 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableixen las disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

RD 836/2003, de 27 de juny, que aprovà una nova instrucció tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues-torre desmuntables per a obres.

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

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

O. de 28 de juny de 1998 (BOE: 07/07/88)

Instrucció Tècnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells Elevadors i Manutenció referent a grues-torre desmuntables per obres.

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

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

Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions pel seu compliment i tramitació.

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

Senyalització, abalisament, neteja i terminació d'obres fixes en vials fora de poblat.

O. de 23 de maig de 1987 (BOE: 14/06/77).

Reglament d'aparells elevadors per obres.

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

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

Normes complementaries del Reglamento sobre Seguretat de los treballs amb risc d'amiant.

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

Model de llibre de incidències corresponent a les obres en que sigui obligatori el estudi de Seguretat i Higiene.

Correcció d'errades: BOE. 31/10/86.

Resolucions d'aprovació de Normes tècniques reglamentaries per a diferents mitjans de protecció personal dels treballadors.

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE 30/12/74 : N.R. MT-1 Cascos no metàl·lics.

R. de 28 de juliol de 1975(BOE 02/09/75 : N.R. MT-2 Protectors auditius.

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 01/09/75 : N.R. MT-3 Pantalles per a soldadors Modificació BOE 24/10/75.

R. de 28 de juliol 1975 (BOE 03/09/75 : N.R. MT-4 Guants aïllants de electricitat Modificació: BOE 25/10/75.

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 04/09/75 : N.R. MT-5 Calçat de Seguretat contra riscos mecànics Modificació BOE 27/10/75.

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 05/09/75): N.R. MT-6 Banquetes aïllants de maniobres Modificació BOE 28/10/75.

R de 28 de juliol de 1975 (BOE 06/09/1975); N.R. MT-7 Equips de protecció personal per les vies respiratòries, normes comuns i adaptadors facials. Modificació BOE 29/10/1975.

R de 28 de juliol de 1975 (BOE 06/09/1975); N.R. MT-8 Equips de protecció personal per les vies respiratòries, filtres mecànics. Modificació BOE 29/10/1975.

R de 28 de juliol de 1975 (BOE 06/09/1975); N.R. MT-9 Equips de protecció personal per les vies respiratòries, mascaretes auto filtrants. Modificació BOE 31/10/1975.

R de 28 de juliol de 1975 (BOE 10/09/1975); N.R. MT-10 Equips de protecció personal per les vies respiratòries, filtres químics i mixtes contra l'amoníac. Modificació BOE 10/09/1975. Modificació (01/11/1975).

— Qualsevol altre llei, disposició vigent o normativa tècnica que sigui d'aplicació, relativa a la prevenció de riscos laborals, seguretat i salut en les obres.

Barcelona, 7 d'octubre de 2026

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

OBRES D'ARRANJAMENT LA PISTA ESPORTIVA DELS JARDINS DE PEPITA PARDELL AL DISTRICTE DE GRÀCIA DE BARCELONA

1. GENERALS

- Código Técnico de la Edificación (R.D. 314/2006 de 17 de marzo).
- Plec de Condicions Generals de l'Ajuntament de Barcelona.
- Ordenança municipal de la construcció.
- Ordenança general de Seguretat i Higiene en el treball (9 març 1971).
- Ordenança de treballs de construcció, vidre o ceràmica (28 agost 1970).
- Plec general de condicions de l'edificació.
- Plec de condicions (ITEC 1988).
- Normes Tecnològiques de l'edificació (NTE).
- Normes Bàsiques de l'edificació (NBE).
- PG/3-75 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts (O.C 6 de febrer 1976 BOE 7, 7 juliol 1976 i modificacions posteriors).
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Reglament electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i Instruccions Tècniques Complementaries (ITC) (Decret 2413/1973 de 20 setembre de 1972).
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
- EHE "Instrucciones de Hormigón Estructural" (decret 2661/1988 d'11 de desembre).
- Codi d'accessibilitat de Catalunya (decret 135/1995).
- Reial decret 1627/1997 Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Decret 201/1994 Regulador dels enderrocs.
- Llei 31/1995 Prevenció de Riscos Laborals.
- Manual de qualitat de les obres, implantació i incidència en l'àmbit de domini públic (Decret 17/05/99).
- Normes de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial (Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya).
- Plec de prescripcions tècniques per a la contractació de les obres de Manteniment dels edificis adscrits al Districte de Gràcia.

2 PARTICULARS:

- a) Els documents han de ser comprovats pel contractista.
- b) El contractista haurà de conèixer físicament l'estat de l'obra.

- c) El contractista executarà tots els treballs auxiliars que siguin necessaris.
- d) El contractista es farà càrrec dels possibles danys que ocasioni l'obra.
- e) Es respectaran, en tot moment, les disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construccions.
- f) No es podrà subcontractar per l'obra ni hi intervindran treballadors autònoms.
- g) Els terminis seran els següents:
 - Les obres s'han d'iniciar l'endemà de l'acta de comprovació del replanteig, en un termini màxim de 10 dies des de la data de notificació del contracte, excepte que entre l'empresa adjudicatària i els tècnics del Districte de Gràcia es pacti una data posterior.
 - Durada de l'obra: 1 mes.
 - Aquestes obres es facturaran al finalitzar les obres.
 - El termini de garantia serà de 12 mesos.

Barcelona, 8 d'octubre de 2026

Sr. Oriol Vañó Marco
Cap del Departament d'Obres i Manteniment
Districte de Gràcia - Ajuntament de Barcelona