



**Taller d'arquitectura
Josep Arimany**

NIF: 40600419Z

Plaça Llibertat, 14 baixos.

17500 Ripoll (Girona)

Telèfon i Fax: 972 70 03 60

e-mail: joseparimany@coac.cat

***Projecte sobre les actuacions a la zona
esportiva municipal de la població de
Vallfogona de Ripollès.***



ÍNDIX DEL PROJECTE.

I.DADES GENERALS.

1. Identificació i objecte del projecte.
2. Agents del projecte.

II. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

III. PRESSUPOSTOS DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS.

IV. RESUM DE PRESSUPOST.

V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

VI. ESUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT.

I. DADES GENERALS.

1. Identificació i objecte del projecte.

El municipi de Vallfogona de Ripollès disposa d'una zona esportiva municipal on és necessari portar a terme una sèrie d'actuacions., consistents en:

1.- Construcció d'una pista de pàdel

2.- Reparació del paviment de la pista de tennis i millora de la zona de joc del camp de futbol.

3.- Instal·lació d'un punt d'accés a la piscina municipal.

2. Agents del projecte.

Promotor .

Ajuntament de Vallfogona de Ripollès

Carrer Puig- Estela 9

Vallfogona de Ripollès

C.I.F. P-1722200-A

Tècnic redactor.

Josep Arimany Fontanet

Arquitecte

Número de col·legiat 11.326/3

Domicili

Plaça de la Llibertat 14

Ripoll.

II. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

El projecte es redacta per portar a terme les següents actuacions.

- **CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL**

L'objecte del projecte és establir les determinacions necessàries per executar l'obra de construcció de una Pista de Pàdel amb tancament de vidre, la qual s'ubicarà en la superfície existent d'una de les dues pistes de tennis existents amb paviment de resines i una base asfàltica.

Descripció i justificació de la solució adoptada

Obres a realitzar

Amb les obres que es descriuen més endavant es pretén construir una pista de Pàdel reglamentaria amb tancament perimetral homologat metàl·lic i de vidre, amb un sistema d'il·luminació de 4 equips LED. Es col·locarà la superfície reglamentaria i homologada de gespa sintètica i els equipaments esportius corresponents, aprofitant la superfície de resines amb base asfàltica i intentant ubicar-la en un escaire de la pista tennis existent.

Per aquest motiu es replantejarà, mesurarà i centrarà la pista de joc i es procedirà a realitzar, com a base del tancament i pas de serveis, l'obertura de rasa perimetral de 30 cm profunditat i 30 cm ampla, deixant 4 passes de murs per corrugat elèctric i l'ompliment amb grava d'aquestes rases, aquí es deixarà una toma de corrent a peu de pista. Es deixarà la planimetria de la pista tal qual està amb pendent transversal cap lateral longitudinal exterior (0'7%-0'9% aprox).

Es procedirà a realitzar la pavimentació d'aquesta rasa per a poder fixar a sobre tancament perimetral pista Pàdel, amb formigó HA-250 N/mm² amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 38-40 mm, i de 15 cm gruix promig.

Seguidament es col·locarà tot el tancament perimetral de 3 i 4 m alçada variable per les 2 pistes, format per estructura i suport pintat al forn sistema QUALITEC o equivalent, amb pilars verticals de 100 x 60 x 3 mm i 100 x 100 x 3 mm als escaires que garanteixen menys vibració que les pistes convencionals, part proporcional de marcs i malla electrosoldada de 50x50x4 mm de mides 1970x995 mm i 3000x1940 mm aprox, el vidre temperat homologat de 3000-2000x1980x10 mm, que cobriran 100 m² en 18 espais en la pista Pàdel. S'inclourà en aquesta estructura els postes d'il·luminació, els equipaments esportius i la porta reglamentaria en un lateral longitudinal d'accés a Pista.

A continuació es col·locarà la superfície de gespa sintètica conforme a normativa Federació Internacional Pàdel i FCP, de 12 mm alçada i llastrada amb terra sílice color verd, en una proporció de 17 kg/m².

El sistema d'il·luminació de la pista s'ajustarà a les normatives per a contaminació lumínica i constarà cadascuna de 4 equips LED, i tot el sistema de cablejat de focus fins arqueta registre a peu de pista, s'aportarà la toma de corrent a peu de pista i l'escomesa elèctrica corresponent.

IMATGES D'UNA PISTES PÀDEL AMB TANCAMENT DE VIDRE (20 x 10 m)





- **REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE LA PISTA DE TENNIS I MILLORA DE LA ZONA DE JOC DEL CAMP DE FUTBOL.**

Descripció i justificació de la solució adoptada
Obres a realitzar

El objecte del projecte és portar a terme la reparació del paviment esportiu malmès d'una de les pistes de tennis de la població de Vallfogona de Ripollès.

La població disposa de dues pistes de tennis des de fa més de 20 any ubicades al costat de la pista esportiva coberta i del centre cívic de la població. El paviment de les pistes es va començar a esquarterar i en una de les dues pistes (la número 2) té importants esquerdes i en una zona mostra senyals d'esfondrament del paviment.

El problema requereix una reparació el més aviat possible ja que la degradació va en augment.

A la vegada serà necessari fer un repàs a estat de l'anivellament del camp de futbol que es troba al costat de les pistes de tennis.

Descripció de les pistes existents.

Les pistes són de reïna acrílica estesa sobre una base asfàltica, amb pendent transversal d' 1 % cap a l'exterior, on es localitzen unes reixes per recollir les aigües pluvials.

A la pista número 2 serà necessari efectuar, primerament, uns treballs previs de reparació de l'esfondrament al fons de la pista en una zona de 18 x 6 m. aproximadament, i en el seu entorn en un espai de 18 x 4 i 5,5 x 4 m. aproximadament.

A la vegada serà imprescindible segellar les esquerdes de la resta de les dues pistes amb massilla de poliuretà bicomponent, sanejar les irregularitats, forats amb morter de resines, polir les superfícies amb mitjans mecànics, amb discos abrasius, amb un posterior escombrat i un bufat de la superfície.

Una vegada repassades les pistes a la més malmesa se li aplicarà un sistema de multicapa de reïnes esportives, sobre el paviment en la zona reparada.

Classe 3, segons catalogació ITF.

- Capa de morter texturitzat barrejat en obra amb àrid silici 0,2-0,4 amb un rendiment aproximat de 0,6 Kg/m², aplicat amb rastell de goma.
- Polit de la superfície.
- Capa TL color, morter texturitzat a base de reïnes acríliques, càrregues calibrades i pigments amb una dotació aproximada de 0,6 Kg/ m², aplicat amb rastell de goma.
- Capa de segellat amb TL TOP, pintura via aigua de reïnes acríliques, càrregues micronitzades i pigments, amb un rendiment aproximadament 0,3 Kg/m², aplicat amb rastell de goma de pintura acrílica específica per paviments esportius porosos, aplicada amb sistema AIRLEES, polvorització a alta pressió, amb una dotació de 9,3 Kg/m².
- Marcatge línies Tennis de color blanc.

S'ha de tenir en compte que aquest treballs no dissimularan estèticament les zones parcejades i que quedaran en diferents tonalitats.

Condicionants.

S'ha de tenir en compte que per realitzar les feines de reparació la temperatura mínima estable ha d'estar entre 12 i 8 graus durant la nit. Si la temperatura és més baixa no es pot aplicar.

Descripció del camp de futbol.

Es tracta d'un camp de futbol de gespa natural de 47 m. d'amplada per 57 m. de llargada amb una superfície de joc de uns 2.350 m².

El camp necessita un tractament per regularitzar el nivell del camp de joc i evitar en el possible les irregularitat del mateix.

Recull fotogràfic de les pistes.



Reixa lateral zona de ponent a reparar pista 2.



Desperfecte lateral de ponent pista 1



Esquerdas zona sud pista 2.



Zona en que el terra ha cedit del camp de futbol.



Vista des del camí del cementiri del Camp de futbol

- **INSTAL·LACIÓ D'UN PUNT D'ACCÉS A LA PISCINA MUNICIPAL.**

Es tracta d'instal·lar un punt d'accés automàtic amb torn per accedir a la piscina municipal i una estructura metàl·lica per a la seva protecció de la intempèrie.

Les característiques de la màquina són:

- Capacitat de les targetes és per un màxim de 700 persones.
- Admet un control de pas d'entre 30 a 60 persones per minut.
- Barreres de material acrílic amb vidre temperat.
- Actua entre les temperatures de -20° C a +65° C.
- Consum de 40W.
- Dimensions 1500 mm x 130 mm x 1000 mm.

Ripoll, a 12 de maig del 2026
Josep Arimany Fontanet.
Arquitecte.

III.AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap.01.1	Obra civil			
P.A 01	ud Treballs previs Retirada del tancament de malla per a posterior recol·locació, retira de postes i xarxa de tennis,			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	770,00	770,00
P.A. 02	ud Formació rasa exte. pista toma de corrent, amb pas de manegues i cable elèctric per toma de corrent i escomesa a peu de pista dè			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	506,50	506,50
P.A 03	ud Subminitre i replè de rasa arid, form H-200, paviment de formigó HM-20N/mm2 consistència tova CEM III/A-V 42,5 de 15cm gruix			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	500,00	500,00
P.A 04	ud Form. rasa perímetre pista de 30 x 30 cm deixant 4 passamurs per corrugat a peu de posted'il·luminació			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.730,00	1.730,00
P.A. 051.05	id Subministre i replè de rasa arid, form. H-200, paviment de formigó HM-20 N/mm2 consistència tova CEM III/A-V 42,5 R de 15 cm de			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.735,00	1.735,00
01.06	ud Submionistre i col. arqueta prefabricada de 30x30x30 cm per connexió xarxa a peu de pista			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	300,00	300,00
01.07	ud Estesa de 32 m de tub corrugat dià. 50 mm i acble d'aram diàmetre 6mm sota graves deixant extrems en postes i arquetes			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	305,00	305,00
TOTAL Cap.01.1				5.846,50

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 01.2	Estructura tancament perimetral pista de pàdel			
P.A 1.1	ud Tancament modular d'acer lacat tub rect. escaires 100x100x3 estructura 100x60x3 panells 2x1 malla electrosoldada 50x50x4 mm			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	8.015,00	8.015,00
P.A. 1.2	ud Pota de doble accés en un lateral, poste d'il·luminació integrats estructura lacat model STANDARD-M sistema qualicoat res. poli.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	3.015,00	3.015,00
P.A. 1.3	ud S'instal·larà goma de protecció de separació entre estructura i vidre vidre 200 ml de cautxú de 40 mm d'ample i 6 d'espesor			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.015,00	1.015,00
P.A 1.4	ud Vidre flotant temperat de 10 mm gruix cantos polits 6 forats polits avellanats 18 ud total 100 m2 fractura en petis trosos			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	6.160,00	6.160,00
TOTAL Cap. 01.2				18.205,00

PRESSUPOST ANÀLIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 01.3	Gespa sintetica i xarxa			
P.A 2.1	ud Subministre Gespa artificial POLIFLEX 12/24 de 12mm alçada, 50.400 puntades/m2 i 5000 dtex fil recte orefibrilat resistencia 55N			
	Descomposició			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	3.940,00	3.940,00
P.A. 2.2	ud Col·locació flotant adhesiu poliuretà bicomponent, farciment amb silice blanca proporció 15/17 Kg/m2 (200 m2)			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	2.000,00	2.000,00
P.A 2.3	ud Subministre i col·locació xarxa de joc reglamentaria encaixada a l'estructura			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	165,00	165,00
	TOTAL Cap. 01.3			6.105,00

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap.01.4	Il·luminació			
Cap. 3.1	Subministre i muntatge sistema il·luminació pista amb 4 equips LED ajustat a la normativa corresponent a contaminació lumi.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	4.301,00	4.301,00
Cap. 3.2	Connexió a la xarxa pública dels nous punts de llum			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.050,00	1.050,00
TOTAL Cap.01.4				5.351,00

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT E
Cap 02.1	Desmuntatges i muntages			
P.A. d	Desmuntatge de tanca perimetral de pista			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	750,00	750,00
P6A5-DRM9	m Reixat acer h=4m,tela met.torsió simp.,galv.+plastif.,pas=50mm,D=2/3mm+pals,D=80mm/3m,col.ancor.obra			
	Reixat d'acer d'alçària 4 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 80 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars			
	Descomposició			
	A01-FEPH h Ajudant muntador	0,480	25,99	12,48
	A0F-000R h Oficial 1a muntador	0,480	30,44	14,61
	B079-06TC kg Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	3,800 x1,1	1,11	4,64
	B6A0-0K01 u Pal punt sing. acer galv.+plastif.D=80mm h=4,4m	0,067	249,14	16,69
	B6A0-0K03 u Pal intermedi acer galv.+plastif.D=80mm h=4,4m	0,340	67,53	22,96
	B0A1-07C8 m2 Tela met.simp. tors.filf.galv.+plastif.,D:2/3mm,50x50mm	4,000	2,32	9,28
	C20B-00HC h Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm	0,040	10,64	0,43
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,271	1,50	0,41
	Medició	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
	Plas de la tanca metàl·lica	12	12,00	
		Subtotal	12,00	
		12,00	81,50	978,00
	Medició	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
	Porta accés a al pista igual a l'existent	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	250,00	250,00
	TOTAL Cap 02.1			1.978,00

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 02.2	Moviment de terres			
P22D1-HY11	m2 Neteja+esbrossada terreny,retro.,+càrr.mec.s/camió,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urba, fins a 40m2			
	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 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 fins a 40 m2			
	Descomposició			
	C13C-00LP h Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,091	67,66	6,16
	Medició			
	Superfície a netejar	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 4,00 36,00	144,00	
		1 4,00 18,00	72,00	
		Subtotal	216,00	
			216,00	6,16 1.330,56
DMF010	m2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico.			
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.			
	Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros.			
	Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	Descomposició			
	m05mai030 h Martell pneumàtic.	0,124	6,03	0,75
	m05pdm110 h Compresor portàtil diesel media presión 10 m³/min.	0,062	10,23	0,63
	m01ret010 h Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,005	60,55	0,30
	m041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,045	25,81	1,16
	m087 h Ajudant construcció d'obra civil.	0,025	29,43	0,74
	%0200 % Costes directos complementarios	0,036	2,00	0,07
	Medició			
	Demolició de l'asfaltat de la pista de tennis	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 18,00 5,50	99,00	
		Subtotal	99,00	
			99,00	3,65 361,35
P2217-11A1	m3 Excavació p/rebaix,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./			
	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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 0.2 a 2 m3			
	Descomposició			
	C139-00LK h Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	0,082	114,20	9,36
	Medició			
	Superfície a rebaixar	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 4,00 36,00 0,50	72,00	
		1 4,00 18,00 0,50	36,00	

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM					QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1	18,00	5,50	0,40	39,60		
						Subtotal	147,60	
						147,60	9,36	1.381,54
P927-I1Z6	m3 Subbase mat.selec.,estesa+picon.95%PM,entorn urba s/dif.mob.voreres a=3-5m,afect.serv./mob.urba,0.2 a 2m3							
	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3							
	Descomposició							
	A0D-0007 h Manobre					0,091	23,39	2,13
	B011-05ME m3 Aigua					0,050	1,99	0,10
	B03E-05OF m3 Terra selec.					1,000 x1,15	12,29	14,13
	C151-002Z h Camió cisterna 8m3					0,046	57,73	2,66
	C131-005G h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t					0,045	89,50	4,03
	C136-00F4 h Motoanivelladora petita					0,064	80,87	5,18
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra					0,021	1,50	0,03
	Medició	UDS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA			
	Superfície a replenar	1	4,00	36,00	0,50	72,00		
		1	4,00	18,00	0,50	36,00		
		1	18,00	5,50	0,40	39,60		
						Subtotal	147,60	
						147,60	28,26	4.171,18
P9H5-I1Z7	t Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa							
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, 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 d'1 a 10 m2							
	Descomposició							
	A0D-0007 h Manobre					0,184	23,39	4,30
	A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública					0,041	29,46	1,21
	B9H1-0HT9 t Mesc.bit.AC 11 surf BC 35/50D,granul.granític					1,000	84,69	84,69
	C131-005G h Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t					0,026	89,50	2,33
	C173-005K h Corró vibratori autopropulsat pneumàtic					0,026	81,58	2,12
	C175-00G4 h Estenedora p/paviment mescla bitum.					0,021	71,17	1,49
	A%AUX0010150% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra					0,055	1,50	0,08
	Medició	UDS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA			
		2,7	18,00	5,50	0,10	26,73		
						Subtotal	26,73	
						26,73	96,22	2.571,96
	TOTAL Cap. 02.2							9.816,59

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 02.3	Reparació pista de tennis			
DMC010	m Tall de paviment.			
	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
	Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
	Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.			
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Descomposició			
	<i>mq11eqc010</i> h Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	0,061	54,58	3,33
	<i>mo087</i> h Ajudant construcció d'obra civil.	0,070	29,43	2,06
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	0,054	2,00	0,11
	Medició	UDS	LONGITUD	AMPLADA
	Tall pavimenmt pista tennis 2	1	19,00	19,00
		1	6,50	6,50
			Subtotal	25,50
			25,50	5,50
				140,25
P.A. 1	Ut Reparacions segellat esquerdes dues pistes			
	Total quantitats alçades		1,00	
			1,00	1.850,00
				1.850,00
P.A. 2	m² Retoothing, Classe 3 (Pista num. 2)			
	Medició	UDS	LONGITUD	AMPLADA
	Polit de superfície capa de TL COLOUR	1	18,00	36,00
			Subtotal	648,00
			648,00	21,40
				13.867,20
DMX021	m² Demolició de solera o paviment de formigó.			
	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.			
	Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.			
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.			
	Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	Descomposició			
	<i>mq05mai030</i> h Martell pneumàtic.	0,165	6,03	0,99
	<i>mq05pdm010a</i> h Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,165	5,63	0,93
	<i>mo112</i> h Peó especialitzat construcció.	0,190	28,63	5,44
	<i>mo113</i> h Peó ordinari construcció.	0,127	27,71	3,52
	<i>%0200</i> % Costes directos complementarios	0,109	2,00	0,22
	Medició	UDS	LONGITUD	AMPLADA
	demolició paviment al lateral de la reixa de desguis pista 2	1	36,00	0,20
		1	18,00	0,20
			Subtotal	10,80

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
				E
P931-HXK6	m3 Base formigó HM-20 / P / 10 / I, transp.mecànic+vibr.manual, reglejat,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urba,0.	10,80	11,10	119,88
	Base de formigó HM-20 / P / 10 / I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 0.2 a 2 m3			
	Descomposició			
A0D-0007	h Manobre	0,480	23,39	11,23
A0E-000A	h Manobre especialista	0,343	24,71	8,48
A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,160	29,46	4,71
B06E-12BY	m3 Formigó HM-20/P / 10 / I,>= 200kg/m3 ciment	1,000 x1,05	83,70	87,89
C15E-0062	h Dúmpet 1,5t,hidràulic	0,160	33,12	5,30
C20K-00DP	h Regle vibratori	0,160	5,84	0,93
A%AUX0010150%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,244	1,50	0,37
	Medició			
	Base per segellar espai entre pista i reixa recollida aigües	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 36,00 0,10	3,60	
		Subtotal	3,60	
			3,60	
P.A.3	Subministrament i col·locació jocs de pistes		118,91	428,08
	Medició			
	Subministrament i col·locació jocs de pistes de tennis	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		2	2,00	
		Subtotal	2,00	
			2,00	
			900,00	1.800,00
	TOTAL Cap. 02.3			18.205,41

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 02.4	Reparació zona de joc camp de futbol			
P.A. 01	Repas dels desnivells de la zoan de joc			
	Total quantitats alçades	2.285,00		
		2.285,00	5,03	11.493,55
TOTAL Cap. 02.4				11.493,55

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 02.5	Gestió de residus			
P2R6-4I46	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 5 i fins a 10km			
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	Descomposició			
	C154-003K h Camió transp.20 t	0,082	65,38	5,36
	C138-00KQ h Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	0,007	122,87	0,86
	Medició			
	residus de l'asfaltat de la pista de tennis	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 18,00 5,50 0,25	24,75	
		Subtotal	24,75	
			24,75	6,22
				153,95
P2RB-HIFS	m3 Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME			
	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			
	Descomposició			
	B2RB-HFVL t Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	1,600	1,29	2,06
	Medició			
	residus de l'asfaltat de la pista de tennis	UDS LONGITUD AMPLADA ALÇADA		
		1 18,00 5,50 0,25	24,75	
		Subtotal	24,75	
			24,75	2,06
				50,99
	TOTAL Cap. 02.5			204,94

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap. 02.6	Seguretat i salut			
YSM010	m Malla de señalización con soportes hincados al terreno. Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Descomposició				
mt50spr040b	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color na	1,000	0,75	0,75
mt07aco010g	kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,815	1,58	2,87
mt50spr046	Ud Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	3,780	0,04	0,15
mt50spr045	Ud Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,420	0,13	0,05
mo120	h Peón Seguridad y Salud.	0,200	24,20	4,84
%0200	% Costes directos complementarios	0,087	2,00	0,17
Medición		UDS	LONGITUAMPLADA	ALÇADA
tancament de l'obra		1	67,00	67,00
			Subtotal	67,00
		67,00	8,83	591,61
TOTAL Cap. 02.6				591,61

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIS I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Cap.03.1	Maquinaria i la seva instal·lació			
1	ud controladora de torn			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	367,96	367,96
2	ud Quota anual manteniment control			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	129,29	129,29
3	ud Preparació documentació			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	307,19	307,19
4	ud Quota per donar d'alta les plataformes			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	367,97	367,97
5	ud Quota mensual del connector a las plataformes			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	12,16	12,16
6	ud Pulsera PROX ID radiofreqüència Mifase			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1,72	1,72
7	ud Pulsera PROX ID radiofreqüència RFID F13			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1,24	1,24
8	ud Impressió de tarja amb logo client una cara			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	0,93	0,93
9	ud Tasques de configuració instal·lació			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	950,30	950,30
10	ud Barrera HIK VISION DS-K3B530X-LD			
	Total quantitats alçades	2,00		
		2,00	9.238,86	9.238,86
11	ud Accessori QR torn HIK VISION DS-KAB			
	Total quantitats alçades	2,00		
		2,00	1.041,00	1.041,00
12	ud DS-K3B530S-DP110/2 DOOR WINGS			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	301,97	301,97
13	ud K3B530-COVER-R-SINGLE HOLE LEFT&RIGHT			
	Total quantitats alçades	2,00		
		2,00	205,09	205,09
14	ud Contro remot HIK-VISION DS-K7R01-433			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	113,86	113,86
15	ud Contracte de manteniment Plataforma			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	593,16	593,16
16	ud Construcció estructura metàl·lica per cobrir la maquina			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	3005,60	3005,60

PRESSUPOST ANÀLISIS DE PREUS UNITARIO I AMIDAMENTS

ACTUACIONS ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL

CÒDI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17	Mà d'obra per a la instal·lació de la maquinaria			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	2.123,05	2.123,05
	TOTAL Cap.03.1			18.761,34
	TOTAL			96.558,94

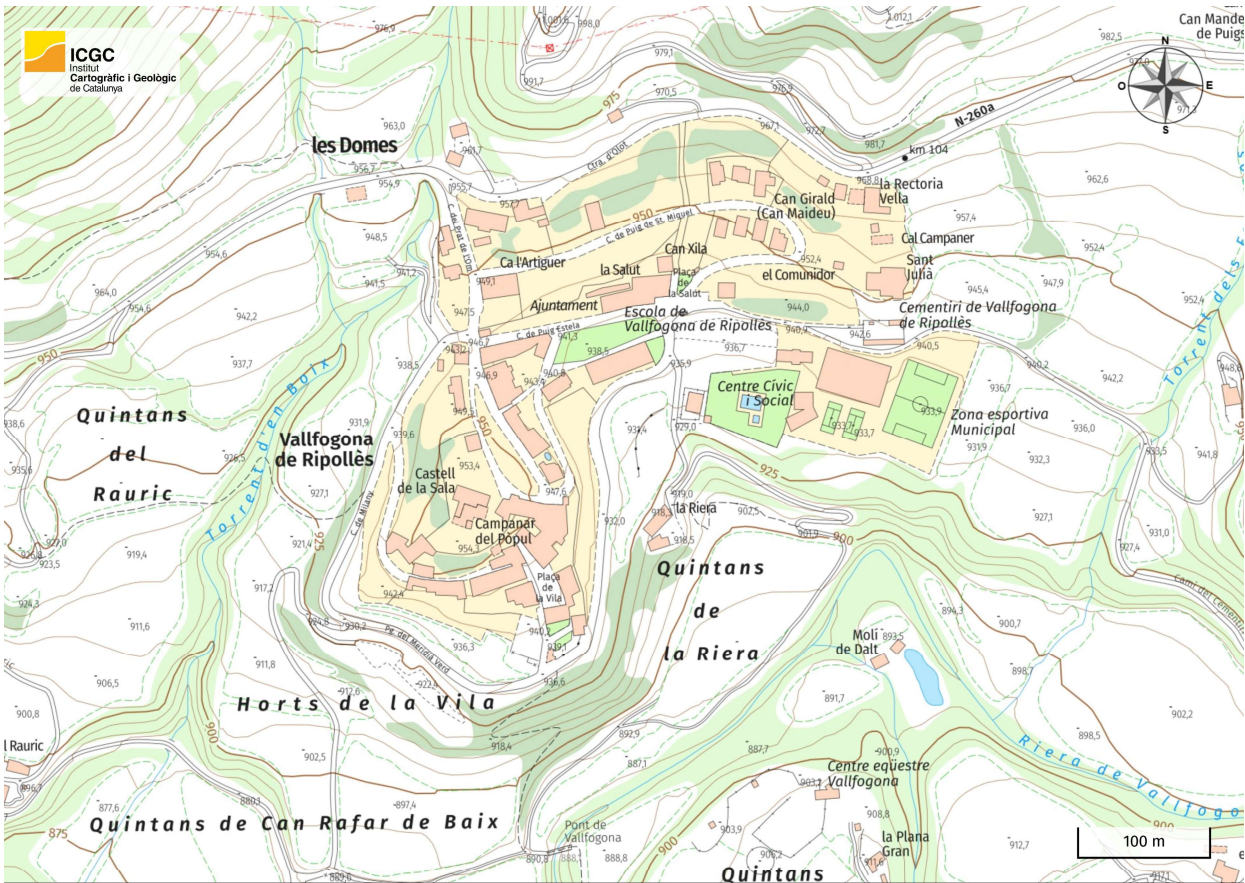
RESUM DE PRESSUPOST

Cap 1	Contrucció d'una pista de pàdel	
01.1	Obra civil	5.846,50
01.2	Estructura tancament perimetral pista pàdel	18.205,00
01.3	Gespa sintetica i xarxa	6.105,00
01.04	Il·luminació	5.351,00
	Total	35.507,50
Cap. 02	Reparació paviment pista de tennis	
	Millora zona de joc del camp de futbol	
02.1	Desmuntatge i muntatge tanca perimetral	1.978,00
02.2	Moviment de terres i solera pista tennis	9.816,59
02.3	Reparació paviment pista de tennis	18.205,41
02.4	Reparació zona de joc camp de futbol	11.493,55
02.5	Gestió de residus	204,94
02.6	Seguretat i salut	591,61
	Total	42.290,10
Cap 03	Instal·lació maquinaria pel puny d'accès a la piscina municipal	
03.1	Maquinaria i la seva instal·lació	18.761,34
	Total	18.761,34
	Pressupost d'execució material	96.558,94
	Despeses generals 6%	5.793,54
	Benefici industrial 13%	12.552,66
	Pressupost de contractació sense IVA	114.905,14
	IVA 21 %	24.130,08
	Total contractació amb IVA	139.035,22

**El pressupost suma la quantitat de CENT TRENTA-NOU MIL TRENTA-CINC EUROS
AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (139.035,22 €)**

Ripoll a 12 d'abril de 2026

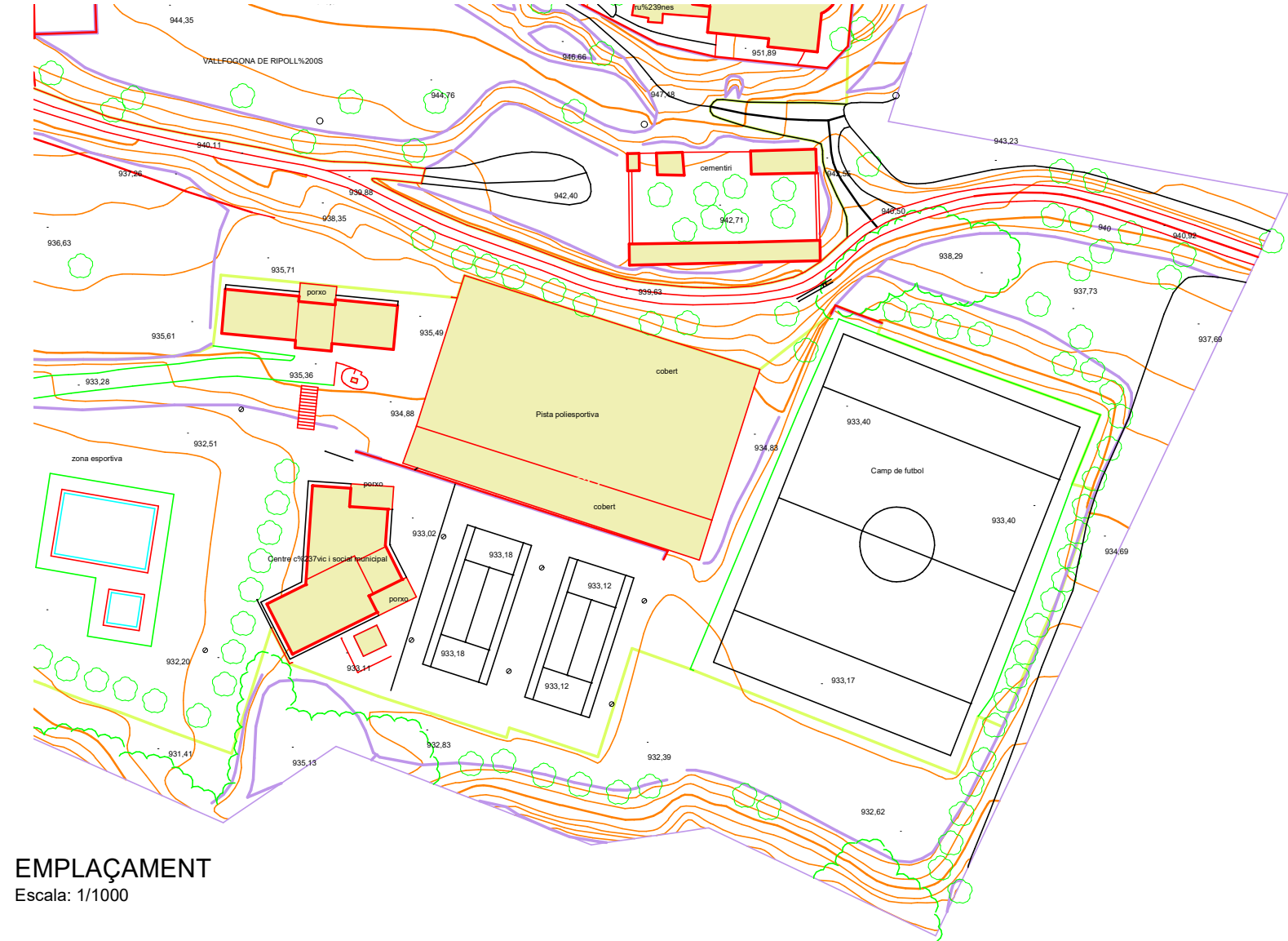
V. DESCRIPCIÓ GRÀFICA .



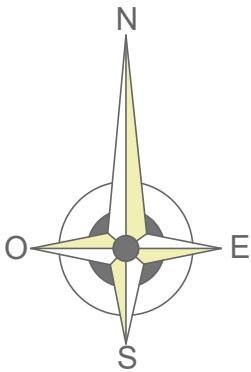
SITUACIÓ

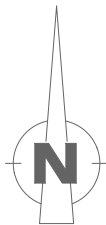
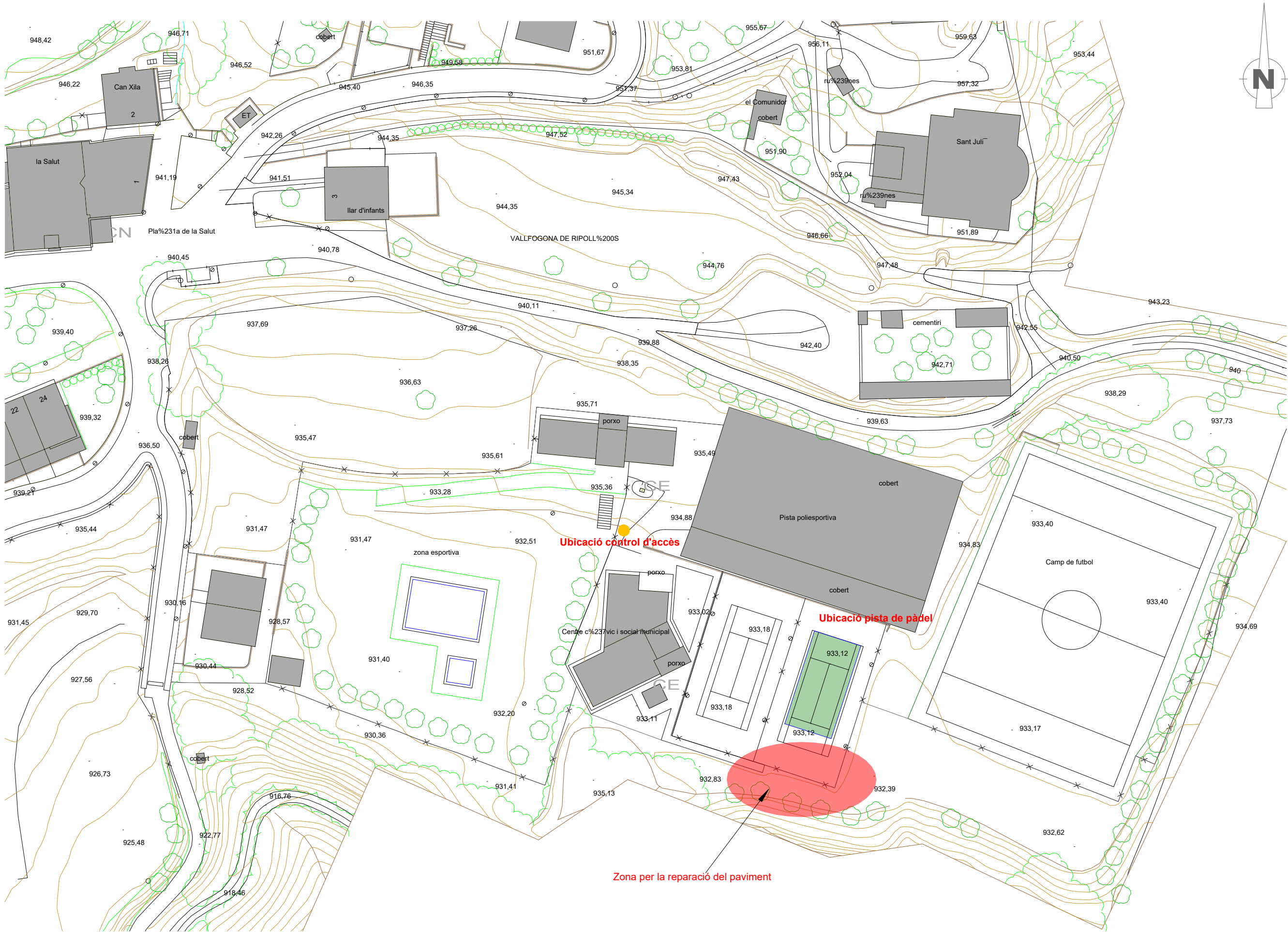


ORTOFOTO



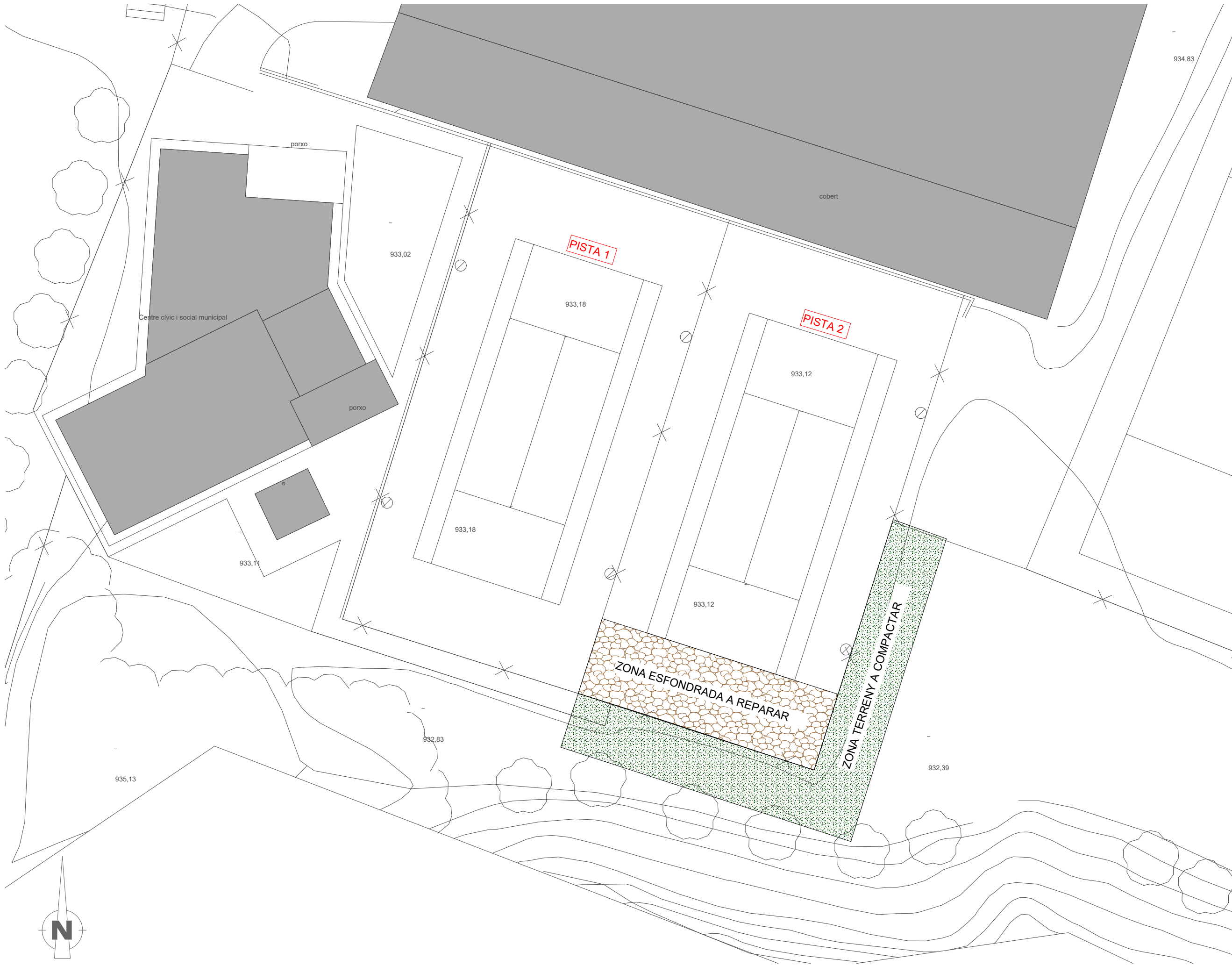
EMPLAÇAMENT
Escala: 1/1000



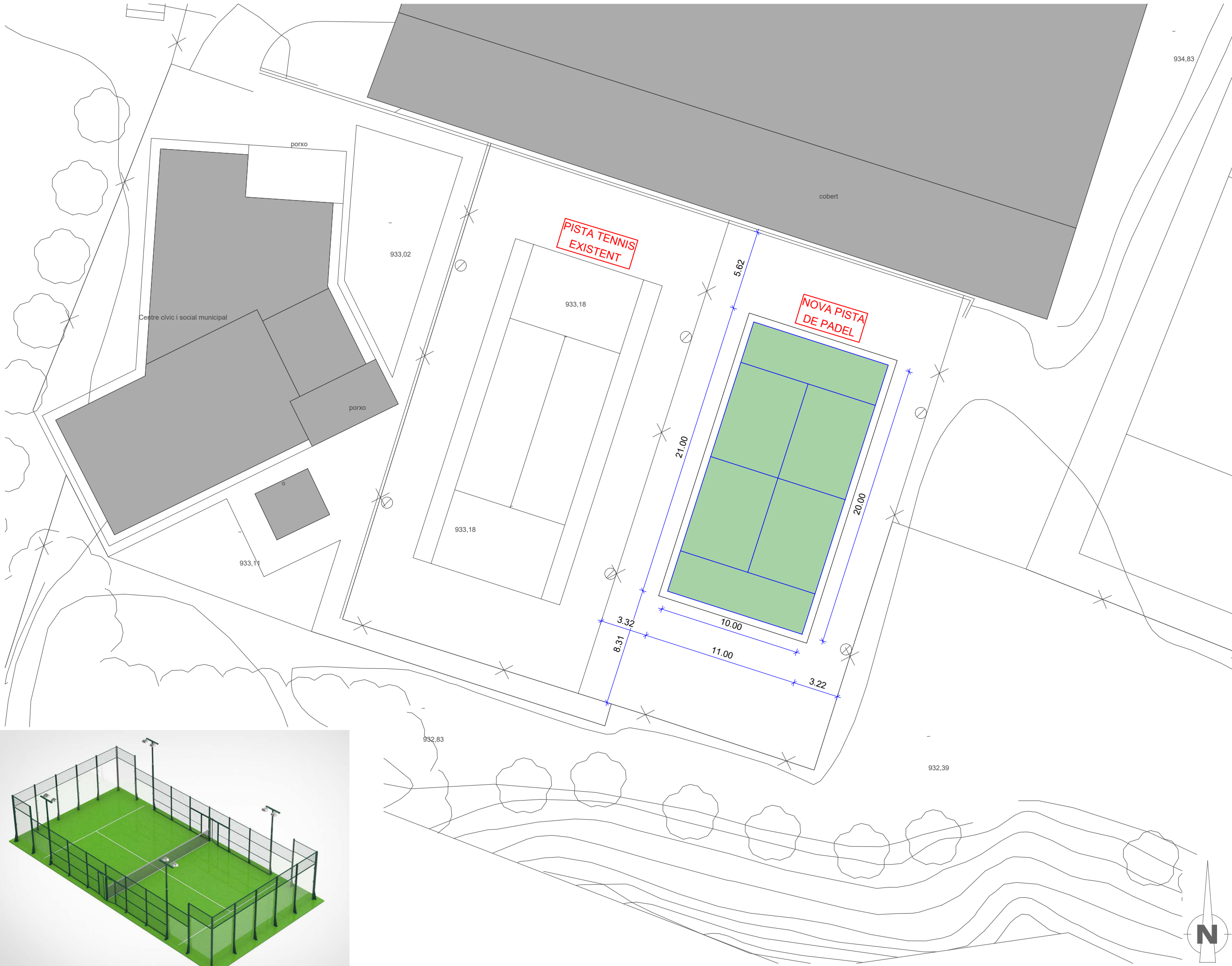


ACTUACIONS A LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Zona Esportiva - 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS
MAIG 2026
REF.: 2026/016



ACTUACIONS A LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS



ACTUACIONS A LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS



JOSEP ARIMANY FONTANET, ARQUITECTE
Plaça Llibertat, 14 baixos. RIPOLL. Telf. i Fax 972 70 03 60
email: joseparmany@coac.cat

Zona Esportiva - 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS
MAIG 2026
REF.: 2026/016

NOVA PISTA DE PADEL

PLÀNOL:

04

ESCALA: 1/250

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Actuació zona esportiva municipal
Emplaçament: Zona esportiva municipal
Superfície construïda: construcció d'una pista de pàdel 11x 21 m
Promotor: Ajuntament de Vallfogona de Ripollès
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Josep Arimany Fontanet
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Josep Arimany Fontanet

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Plana zona esportiva existent
Característiques del terreny: No es tracta de construir cap edifici, s'actua en millorar la zona esportiva
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: L'únic edifici es el centre cívic municipal
Instal·lacions de serveis públics: Enllumenat
Tipologia de vials: Es treballa dins de la zona esportiva no hi ha vials

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

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 les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa 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 en 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 i les condicions del 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació 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 la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

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 esclavissament 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

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 esclavissament 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

Estructura

- 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
- 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 de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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)
- Altres

Revestiments i acabats

- 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)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

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)
- Talls 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
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra 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 es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

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 fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- 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 duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives 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 les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

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 (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
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 1/05/2010)
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 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
DESARROLLO DE LA LEY 32/2006, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	RD 1109/2007 25/08/2007)	(BOE
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)	
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 (BOE 29/05/2006)	
RESOLUCIÓN DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, POR LA QUE SE REGISTRA Y PUBLICA EL VII CONVENIO COLECTIVO GENERAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.	R. 6 de septiembre de 2023 (BOE 23/09/2023)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
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 (BOE 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)	
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS O REPROTÓXICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	(BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)	
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)	
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)	
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)	
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)	
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)	
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)	
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS
QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

N.R. MT-10
(BOE: 10/09/1975)