



PROJECTE - MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA

Construcció d'una pista de pàdel

SITUACIÓ:

**Zona esportiva municipal
25480 Tarrés - Lleida**

PROMOTOR:

**Ajuntament de Tarrés
c/ Montserrat, 17
25480 Tarrés - Lleida**

ARQUITECTE:

**Xavier Zaragoza Montpel
c/ de la Torrassa, 15
08394 Sant Vicenç de Montalt – Barcelona**

PROJECTE – MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA
CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL
Exp. 746

SITUACIÓ: Zona esportiva municipal
MUNICIPI: Tarrés - Les Garrigues - Lleida
PROPIETARI: Excel·lentíssim Ajuntament de Tarrés

CONTINGUT DE LA MEMÒRIA

El projecte que aquí es desenvolupa està format per la documentació bàsica necessària, escrita i gràfica, per a poder dur a terme la construcció d'una pista de pàdel. El projecte contempla l'explanació, anivellament i compactació de terres, la construcció de la pista d'acord amb el reglament existent, deixar preparada l'escomesa elèctrica i de desguàs.

La documentació escrita està formada per la memòria descriptiva, constructiva, normativa, amidament, pressupost i estudi bàsic de seguretat i salut i la documentació gràfica consta de 4 plànols (01 a 04) i es considera suficient per a poder licitar l'obra.

I.MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DG DADES GENERALS

- DG 1 Identificació del projecte i situació
- DG 2 Agents del projecte
- DG 3 Relació de documents complementaris

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1 Antecedents i condicions de partida
- MD 2 Característiques de la parcel·la existent
- MD 3 Obres a realitzar
- MD 4 Justificació del compliment de la Normativa Urbanística
- MD 5 Superfícies
- MD 6 Acompliment de les diferents normatives constructives
 - MD 6.1 Seguretat d'utilització i accessibilitat
 - MD 6.2 Seguretat estructural
 - MD 6.3 Seguretat en cas d'incendi

- MD 7 Altres normatives
- MD 8 Afectacions
- MD 9 Obres complementàries

MN NORMATIVA APLICABLE

- MN 1 Edificació
- MN 2 Urbanització

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MC 2 Moviment de terres i adequació del terreny
- MC 3 Fonamentació, corrugat elèctric pista, base plataforma i pre instal·lació elèctrica
- MC 4 Tancaments de la pista
- MC 5 Paviments i xarxa
- MC 6 Instal·lacions il·luminació

MT TERMINIS I GENERALITATS

- MT 1 Termini d'execució i garanties
- MT 2 Generalitats

PR PRESSUPOST

- PR 1 Pressupost

II. AMIDAMENT I PRESSUPOST DESGLOSSAT

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA - PLÀNOLS

- 01 Situació
- 02 Emplaçament i fotos
- 03 Planta i secció pista
- 04 Alçats pista

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

- DC 01 Estudi bàsic de seguretat i salut
- DC 02 Fitxa de l'acompliment de la gestió dels residus generals en la construcció
- DC 03 Plànols de les Normes NIDE (PDL 2021)

I.MEMÒRIA

DG DADES GENERALS

DG 1 Identificació del projecte i situació:

D'acord amb l'ajuntament el present treball té per objectiu el projecte per a dur a terme la construcció d'una pista de pàdel a la zona esportiva municipal.

La situació de la nova pista és a la zona esportiva municipal i en concret a la parcel·la ara sense urbanitzar situada sota de la pista poliesportiva i la piscina. La parcel·la és propietat de l'Ajuntament i a efectes cadastrals hi ha una part en sòl urbà com a carrer Montserrat, 163 i número de referència cadastral 25273A003001630001YK i una part en sòl no urbanitzable que es correspon amb el polígon 3, parcel·la 163 i número de referència cadastral 25273A003001630000T. A efectes del POUM de Tarrés tota la parcel·la està situada a sòl urbà.

DG 2 Agents del projecte:

Arquitecte: La realització de la documentació escrita i gràfica per a la realització de la present obra ha estat realitzada per l'Arquitecte XAVIER ZARAGOZA I MONTPEL, col·legiat 24743-1, amb NIF 35013953-H, adreça al carrer de la Torrassa, 15 de Sant Vicenç de Montalt i correu electrònic xavizm@coac.net.

Promotor: El client promotor de l'obra és l'Excel·lentíssim Ajuntament de Tarrés amb NIF P-2527300-D i domicili al carrer Montserrat, 17 – 25480 Tarrés (Lleida).

DG 3 Relació de documents complementaris

S'ajunta com a documentació complementària, l'Estudi bàsic de seguretat i salut, l'Estudi de gestió de residus de la construcció i els Plànols de les Normes NIDE (PDL 2021).

MD 1 Antecedents i condicions de partida

Es volentat de l'Ajuntament anar completant els serveis i les possibilitats de fer esport en el municipi i que a més a més puguin també donar servei a municipis propers amb alguna mancança. Es per aquest motiu que es vol construir una pista de pàdel que juntament amb la ja existent pista poliesportiva (futbol sala, basquet, handbol i tennis) i amb les piscines per època estival completin les possibilitats i pràctica d'un esport ara no existent i que necessita unes condicions específiques.

Aquesta construcció no implica cap més obra (vestidors o locals) doncs el seu ús està previst per persones que hi puguin accedir des del mateix municipi o municipis molt propers. També s'ha de tenir en compte que des de mitjans de juny a mitjans de setembre està en funcionament les piscines municipals on es disposa de vestidors i locals suficients.

MD 2 Característiques de la parcel·la existent

Tal com s'especifica a les dades de la situació del projecte, la pista de pàdel se situa en una parcel·la de propietat municipal situada a cota inferior de l'actual pista poliesportiva i piscines municipals. Per accedir-hi hi ha una rampa feta des de l'accés a la pista poliesportiva que salva el desnivell existent entre les dues parcel·les.

D'acord amb el plànol de l'ICGC la parcel·la està situada a una cota que varia aproximadament de 572,40 a 573,60 m i per tant entre 2,6 i 3,8 m per sota de la pista poliesportiva situada als 576,20 m. La pendent de la parcel·la és de nord a sud amb la rampa d'accés abans esmentada situada a la part nord-est a tocar de la pista poliesportiva que és el punt on la diferència de cota és menor.

La previsió és fer la pista a una costa al voltant dels 573,00 metres

MD 3 Obres a realitzar

El projecte preveu prèvia neteja e la parcel·la, deixar el terreny anivellat i compactat per a la construcció de la pista de pàdel i les rases perimetrals i posterior tapat per a passar les instal·lacions elèctriques. La construcció de la pista serà mitjançant una base de formigó amb pendent per a poder desguassar, tancaments de la pista amb perfils metàl·lics acabats lacats deixant doble porta d'accés i posterior col·locació entre suports, de vidre de 10 mm de gruix amb gomes de protecció. Incorporarà il·luminació amb 4 postes de llum i l'acabat serà de gespa artificial

El resum de les obres a realitzar és:

- Neteja, esbrossada, rebaix i regularització del terreny a la zona de la futura pista.
- Excavació de rases per a pas d'instal·lacions i per a drenatge
- Aportació i compactació de tot-u
- Construcció de base de formigó de 10 cm de gruix
- Pre instal·lació de xarxa elèctrica amb entroncament a xarxa existent
- Construcció de pista de pàdel estàndard segons Norma UNE EN 12150
- Tancament de pista mitjançant vidre temple
- Col·locació de gespa artificial
- Càrrega i transport de terres sobrants i residus a abocador autoritzat
- Instal·lació d'enllumenat pistes

MD 4 Justificació del compliment de la Normativa Urbanística

D'acord amb el vigent Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Tarrés aprovat el 6 d'agost de 2020 (DOGC 8291 de 10 de desembre de 2022), la parcel·la on s'ha de situar la pista de pàdel es troba tota ella en Sòl Urbà (SU) i qualificada una part 2.382 m² com a sistema d'equipaments comunitaris, clau E, i dins d'aquest com Esportiu i recreatiu, clau E5 i la resta de 999 m² com a sistema d'espais lliures públics/zona verda la clau V. La situació de la pista de pàdel és a la zona classificada com E5

MD 5 Superfícies

La superfície afectada per a la construcció de la pista és un rectangle de 25x15 m amb un total de 375 m², dels quals la pista n'ocuparà 20x10 m (200 m²) i la resta forma part de la zona externa de la pista, vorera perimetral i zones amb moviment de terres.

MD 6 Acompliment de les diferents normatives constructives

MD 6.1 Seguretat d'utilització i accessibilitat

La pista de pàdel serà accessible per a persones amb mobilitat reduïda. Hi ha rampa d'accés des del carrer i el paviment estarà preparat per a poder arribar fins a la pista.

MD 6.2 Seguretat estructural

Pel tipus d'obra no cal complimentar aquest apartat

MD 6.3 Seguretat en cas d'incendi

En tractar-se d'un espai a l'aire lliure no es preveu cap incidència específica en cas d'incendi. Les evacuacions són totes a l'aire lliure i no hi portes en la possible evacuació de la pista.

MD 7 Altres normatives

S'acomplirà el que marquen les normes *NIDE (Normativa Tècnica de Instalaciones Deportivas)* sobre les dimensions i tipologia e la pista.

MD 8 Afectacions

Donada la situació de l'obra les úniques afectacions que pot haver és amb el moviment de maquinària d'entrada i sortida del recinte de l'obra, que és obligatori fer-ho pel vial d'accés de la zona esportiva. La previsió és fer l'obra fora de la temporada d'estiu on hi ha més desplaçament a la zona. La resta de l'any, on només s'accedeix a la pista poliesportiva hi ha un accés alternatiu per a vianants.

L'únic servei existent a la parcel·la és la claveguera pública d'una finca del carrer Montserrat. Abans de començar l'obra es marcarà el seu pas per evitar trencar-la. No es preveu cap afectació del serveis.

MD 9 Obres complementàries

No es preveu cap obra complementària específica més enllà de les reparacions que es tinguin que fer d'algun element malmès, bàsicament en quant a paviments.

MN NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

a) Condicions de seguretat: Compliment del RD 1626/97 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, i ordre del 12/01/1998 de la Generalitat de Catalunya (DOG num. 2565 de 27/01/1998) per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció. A aquests efectes s'adjunta l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

b) Residus d'obra: Es justificarà en el projecte d'execució el compliment dels Decrets 21/2006, 105/2008, 89/2010 i 218/2018 reguladors dels residus en construcció. A aquests efectes s'adjunta l'estudi de Gestió de Residus.

c) Codi d'accessibilitat: En complimentarà el Decret 135/1995 de "Desplegament de la Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del codi d'accessibilitat", i el DB-SUA del CTE pel que fa a tota l'accessibilitat del projecte i al llarg de l'obra.

A més a més d'aquesta Normativa general, caldrà aplicar també en el moment de la construcció tota la Normativa vigent del sector i la dels materials emprats en la construcció, i totes les que indiqui en CTE (tan existents o noves) per aquest tipus d'obra.

MN 2 Urbanització

Donades les característiques del projecte no es preveu l'aplicació de cap Normativa específica d'Urbanització

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

D'acord amb la propietat i l'empresa constructora es replantejarà la posició exacta de la pista tant en dimensió com l'alçada de la pista per intentar minimitzar els desmunts i moviment de terres. Fet un primer marcatge, es farà neteja de tota la vegetació existent inclosa l'extracció de possibles arrels.

MC 2 Moviment de terres i adequació del terreny

Es farà excavació de la zona on se situarà la pista i es farà el reblert amb tot-u que serà compactat al 98 % del PM per evitar futurs moviment de la sub base (es verificarà la compactació).

Tot el moviment de terres es farà d'acord amb la DF i qualsevol canvi o impediment que pugui sortir es consensuarà la modificació més adient per a tirar endavant el projecte.

MC 3 Fonamentació, corrugat elèctric pista, base plataforma i pre instal·lació elèctrica

Especificacions segons model de l'empresa Actisport

Formació de rasa perimetral pista, de 30 cm alçada/profunditat, deixant 4 pasa murs per corrugat elèctric a peu de cada pal d'il·luminació. Es farà el reblert de la rasa amb àrids i formigó tipus H-200. Les mesures de la rasa és de 30 cm d'ample per 30 cm alçada, i anirà armada amb rodons d'acer.

Formació de paviment de formigó HM-20 N/mm² de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 38-40 mm, i de 10 cm gruix mitjana, previ aportació d'àrids inferior per com subbase (tot-u) i uniformar i anivellar plataforma amb una pendent transversal del 0'7% des de lateral longitudinal a lateral contrari, aquesta pendent resoldrà el drenatge de superfície amb l'evacuació d'aigües cap el lateral exterior

Subministrament i col·locació d'una arqueta, prefabricada de mides 30 x 30 x 30 cm. per a connexió de xarxa (a peu de pista). Estesa de 32 ml de tub corrugat de diàmetre 50 mm i cable d'aram diàmetre 6 mm sota graves, deixant extrems en postes il·luminació i arquetes per a posterior connexió.

MC 4 Tancaments de la pista

Especificacions segons model de l'empresa Actisport

Pista STANDARD-M Tipus Pilars d'acer lacat amb QUALICOAT o equivalent.

Compliment paràmetres NORMA UNE EN 12150

Tipus modular independent mitjançant pilars de tub rectangular als escaires de 100 x 100 x 3 mm.

Acabat: Lacat al forn sistema QUALICOAT o equivalent. Estructura metàl·lica construïda amb pilars sustentació de tub de 100 x 60 x 3 mm. Panells de 2x1 m, de perfil perimetral 35x15x2 mm, amb malla electrosoldada encaixada de 50x50x4 mm, fixats a pilars sustentació. Porta doble d'accés en 1 lateral. Postes d'il·luminació integrats a l'estructura

Lacat model STANDARD-M – Sistema QUALICOAT o equivalent

Model STANDARD-M amb acabat estàndard dels seus productes amb un lacat amb resina de polièster pur.

Propietats de la pintura:

Duresa Presos (UNE-48024) 230-270 s.

Embotició Erischen (UNE-48163): >8 mm.

Assaig de impacte (INTA-1602266 amb bola 12,5 mm de diàmetre) directe 70 cm.

Inversa 70 cm.

Propietats químiques: Boira salina: ATSM-B-117-64 a 1000 hores.

Corrosió de tall en creu: MOLT BONA (màx. 1 mm)

Cargols:

Cargols DIN 933 M. 10x30 per tensar la xarxa.

Cargols DIN 931 M. 10 x 140 per la unió de malles amb pilars.

Cargols DIN 933 M. 10 x 50 per a marcs amb cantonades.

Cargols DIN 931 M. 10 x 110 per a marc amb muntant per vidre.

Cargols DIN 7504-N M.5,5x19 per a tapa de caixa elèctrica, postes de llum i travessers del vidre. -

Cargols DIN 7380 M.8x50 per portes.

Volandera M 10 per a la fixació de marcs.

Femelles M 10 per la unió entre marcs.

Goma de protecció al vidre:

S'instal·la com a element de separació entre la estructura metàl·lica i el vidre, 200 ml.

De cautxú cel·lular cloropren+epdm de 40 mm de ample i 6 d'espessor, amb les propietats que es descriuen a continuació:

Densitat: 150 ± 20 kg/m³

Tracció a la ruptura: >450 Kpa.

Allargament a la ruptura: >90%.

Resistència a la compressió al 25 %: 35-63 Kpa.

Deformació permanent a compressió constant (22h 50%, 23°C):

Absorció d'aigua: <5%

Rang de temperatures:

Temperatura límit no fragilitat: -20°C.

Estabilitat dimensional: + 100 °C.

Reacció al foc (UNE23727-90): Categoria M2.

Velocitat de combustió (FMVSS 302): Conforme (<100 mm/min).

Envelliment (7 dies a 70°C): Encongiment lineal màxim del 6%.

Resistència.

Especificacions:

ASTM B 1056 (91): 2^a2B.

SAE J 18M: RE42.

Vidre flotat i trempat de 10 mm gruix, NORMA UNE EN 12150-1, amb cantells polits i 6 forats polits i avellanats per a la subjecció a la estructura metàl·lica de la pista, 18 ut per pista. Resultat un total de 100 metres quadrats perfectament alineats i amb òptima planimetria. El vidre sotmès a un tractament tèrmic els impactes i canvis de temperatura sense canvis extrems aparents que variïn el seu aspecte. La fractura del mateix es produeix en petits trossos no tallants de nul·la perillositat.

MC 5 Paviments i xarxa

Gespa artificial TIGER 13 o equivalent de 12 mm alçada, 50.400 puntades/m² y 5000 dtex, fil recte pre fibril·lat, amb resistència al trencament de 55 N i elongació 35%, base de polipropilè drenant estabilitzada amb làtex imputrescible. Col·locació flotant amb adhesiu de poliuretà bicomponent. Farciment amb terra de sílice blanca i granulometria controlada i regular en una proporció de 15-17 kg/m² aprox.

Instal·lació de xarxa de joc reglamentària encaixada a l'estructura

MC 6 Instal·lacions il·luminació

Subministrament i muntatge de sistema il·luminació de la pista que s'ajustarà a les normatives corresponents per a contaminació lumínica, i constarà de 4 equips LED, amb connexió de focus fins tapeta pals il·luminació.

MT TERMINIS I GENERALITATS

MT 1 Termini d'execució i garanties

Es proposa com a termini d'execució, el de dos (2) mesos a partir de l'adjudicació definitiva de les obres, transcorregut el qual, es procedirà a la recepció provisional de les obres.

Acabades les obres el termini de garantia serà d'un any (1), durant el qual seran per compte del contractista tots els treballs de conservació i reparació imputables a l'execució de l'obra que siguin necessaris. Resten explícitament exclosos els treballs de manteniment deguts al funcionament propi dels serveis.

Transcorregut aquest termini es procedirà a la recepció definitiva de les obres

MT 2 Generalitats

Amb tot l'exposat anteriorment i els plànols que s'adjunten, queda detallada la present obra a realitzar.

En la direcció de les obres l'arquitecte Director es reserva el dret concedit per la propietat, d'anul·lar o modificar qualsevol partida del present projecte que al seu judici no pogués fer-se de la forma prevista al mateix, per circumstàncies d'índole tècnica o econòmica.

Les qualitats o materials no especificats en el present projecte es definiran de manera definitiva en el moment de la realització de l'obra, quedant el constructor obligat a complir les ordres de la Direcció Facultativa, igualment els materials i qualitats definits podran ésser modificats durant el transcurs de l'obra, substituint-ne per altres d'índole similar a judici de l'arquitecte Director.

S'observaran totes les normes i disposicions que actualment estan aprovades i aquelles que en el transcurs de l'obra s'aprovin en matèria de Seguretat, Construcció o sobre Materials de Construcció

PR PRESSUPOST

El pressupost d'execució de les esmentades obres és:

TOTAL PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)				38.544,99 €
DESPESES GENERALS 13 %				5.010,85 €
BENEFICI INDUSTRIAL 6 %				2.312,70 €
TOTAL				45.868,54 €
IVA 21 %				9.632,39 €
TOTAL PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)				55.500,93 €

El pressupost d'execució material (PEM) és de **TRENTA-VUIT MIL CINC-CENT QUARANTA-QUATRE euros amb NORANTA-NOU cèntims (38.544,99 €)**.

El pressupost d'execució per contracta (PEC) és de **CINQUANTA-CINC MIL CINC-CENTS euros amb NORANTA-TRES cèntims (55.500,93 €)**.

Veure pressupost desglossat a fulls següents

Tarrés, febrer de 2023

Xavier Zaragoza i Montpel, arquitecte

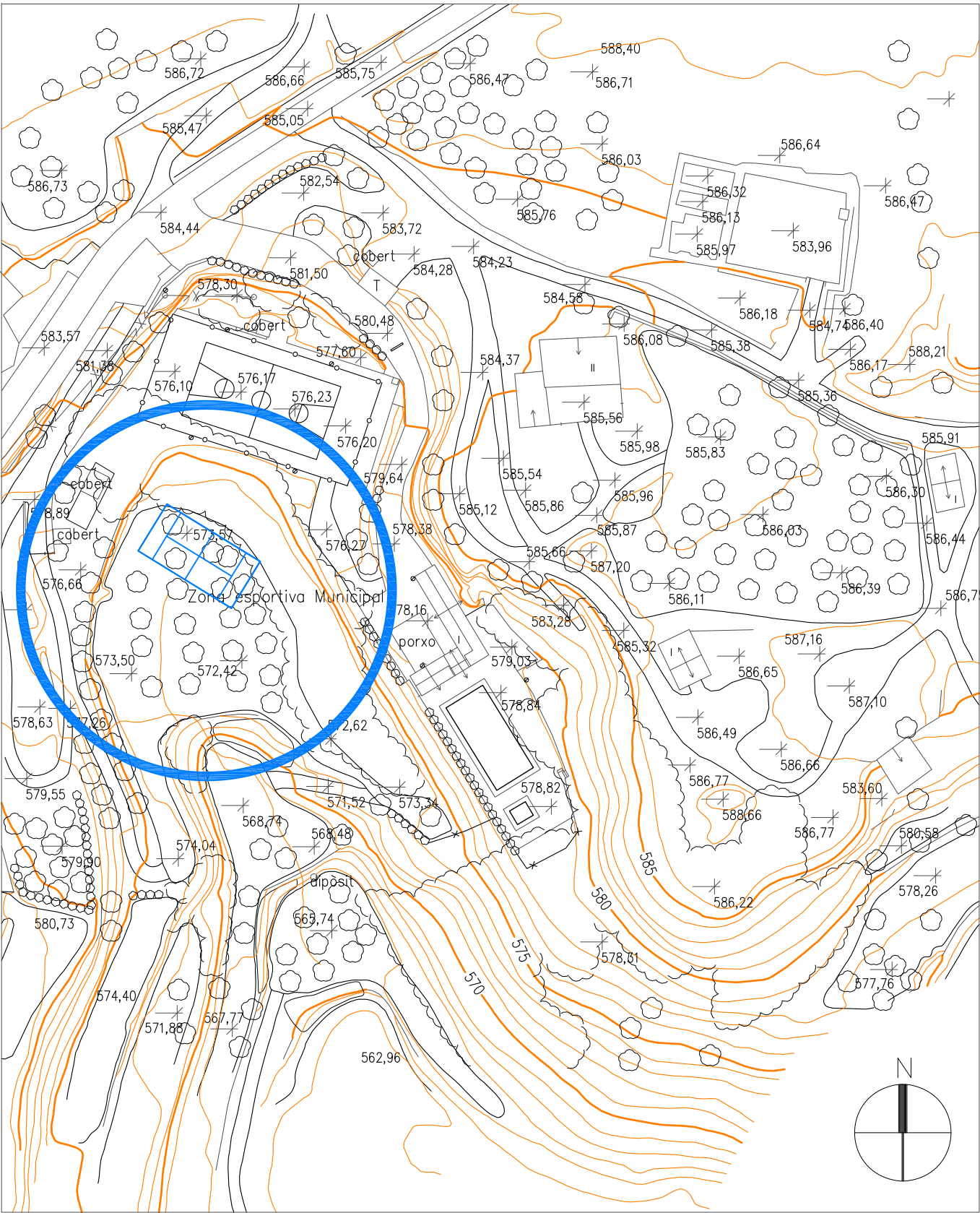
II. AMIDAMENT I PRESSUPOST DESGLOSSAT

CONSTRUCCIÓ DE PISTA DE PÀDEL					
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL - TARRÉS					
FEBRER 2023					
F22113L2	1.1 Neteja i esbrossada del terreny incloent arrancada d'arbres i soques, realitzada amb pala carregadora càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.				
	25x15	375,00	m2	0,65 €	243,75 €
F2213422	1.2 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
	25x15*0,4	150,00	m3	3,82 €	573,00 €
F2225221	1.3 Excavació de rasa fins a 2 metres d'amplada i 2 metres de fondària en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada pala excavadora i amb les terres deixades a la vora per a posterior reutilització. Instal·lacions				
	20x0,4x1,2	9,60	m3	8,51 €	81,70 €
P92A-DX8F	1.4 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM. Només es considera la part fora de la plataforma de la pròpia pista, que ja està inclosa en la partida 1.10 de construcció de la pista.				
	(25x15x0,25)-(21x11)x0,25	36,00	m3	31,00 €	1.116,00 €
	1.5 Formació de rasa perimetral pista, 30 cm d'alçada i 30 cm de fondària, deixant 4 passamurs per corrugat elèctric per a cada poste d'il·luminació. Reblert de la rasa amb formigó H-200 incloent armat.				
		1,00	u	1.850,00 €	1.850,00 €
P9G6-4XOK	1.6 Formació de paviment de formigó: Paviment continu de formigó HM-20 N/mm² de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid 38-40 mm, de 10 cm de gruix de mitjana, prèvia aportació d'àrid inferiors per a sub base i anivellament de plataforma, amb una pendent del 0,7 % de lateral longitudinal a lateral contrari, per a drenatge de les aigües cap a l'exterior. Inclou estesa, reglejat i curat segons especificacions de la memòria constructiva o de la DF.				
	21x11	231,00	m2	29,00 €	6.699,00 €
P241-FIPD	1.7 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics				
	100 % terra d'excavació x 1,3 d'esponjament	195,00	m3		
	100 % rebaix neteja i esbroçada x 1,3 d'esponjament	48,75	m3		
	TOTAL	243,75	m3	2,88 €	702,00 €
P2148-IOIW	1.8 Pre-instal·lació elèctrica pista: Inclou arqueta prefabricada de 30x30x30 cm per a connexió de xarxa, estesa de 32 m tub corrugat de 50 mm i cablejat de 6 mm² amb protecció de graves o sorra. Des de arqueta existent fins a bases de futurs postes per a posterior connexió.				
	TOTAL	1,00	u	500,00 €	500,00 €
PDG2-JAO8	1.9 Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10. Tot d'acord amb la memòria constructiva.				
	TOTAL	30,00	m	14,10 €	423,00 €

1.10 Construcció de pista de padel Standart segons Norma UNE EN 12150. Inclou estructura metàl·lica amb pilars de 100x60x3 mm lacat standar, panells de 2x1 mde opefil d'acer de 35x15x2 m, amb malla electrosoldada encaixada de 50x50x4 fixada a pilars de sustentació inclosa porta doble d'accés en 1 lateral i postes d'il·luminació integrat a l'estructura. Inclou goma de protecció dels vidres col·locat com a separació entre estructura i vidre. De cautxú cel·lular cloropreon+epdm de 40 mm d'ample i 6 mm de gruix.				
TOTAL	1,00	u	11.700,00 €	11.700,00 €
1.11 Vidre flotat templat de 10 mm de gruix segons NORMA UNE EN 12150-1, amb cantells polits i 6 forats polits i avellanats per a la subjecció a la estructura metàl·lica amb 18 unitats i una superfície aproximada de 100 m². Els vidres col·locats perfectament alineats i óptima planimetria i sotmesos a un tractament tèrmic als impactes i canvis de temperatura sense canvis aparents que variïn el seu aspecte. En cas de fractura es produeix en petits trossos no tallants de nul·la perillositat.				
TOTAL	100,00	m²	50,00 €	5.000,00 €
1.12 Gespa artificial de 12 mm d'alçada tipus TIGER 13 o similar, 50.400 puntades/m² i 5000 dtex, fil recte prefibrilat, amb resistència al trencament de 55 N i elongació 35 %, base de polipropilè drenant, estabilitzada amb làtex imputrescible. Col·locada flotant amb adhesiu de poliuretà bicomponent i posterior aplicació de terra de sílice blanca i granulometria controlada i regular en una proporció de 15-17 kg/m².				
TOTAL	200,00	m²	26,00 €	5.200,00 €
1.13 Subministrament i col·locació de xarxa de joc reglamentària enbcaixada a l'estructura				
	1,00	u	150,00	150,00 €
1.14 Subministrament i muntatge de sistema d'il·luminació de la pista segons normativa. Inclou 4 equips Led amb connexió de focus fins a tapeta d'il·luminació				
	1,00	u	2.870,00	2.870,00 €
1.15 Imprevistos varis a justificar				
	1,00	u	715,11	715,11 €
1.16 Redacció i aplicació del Pla de Seguretat i Salut				
	1,00	u	685,49	685,49 €
TOTAL PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)				38.544,99 €
DESPESES GENERALS 13 %				5.010,85 €
BENEFICI INDUSTRIAL 6 %				2.312,70 €
TOTAL				45.868,54 €
IVA 21 %				9.632,39 €
TOTAL PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)				55.500,93 €

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA - PLÀNOLS

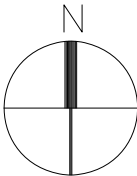
- 01 Situació
- 02 Emplaçament i fotos
- 03 Planta i secció pista
- 04 Alçats pista



SITUACIÓ

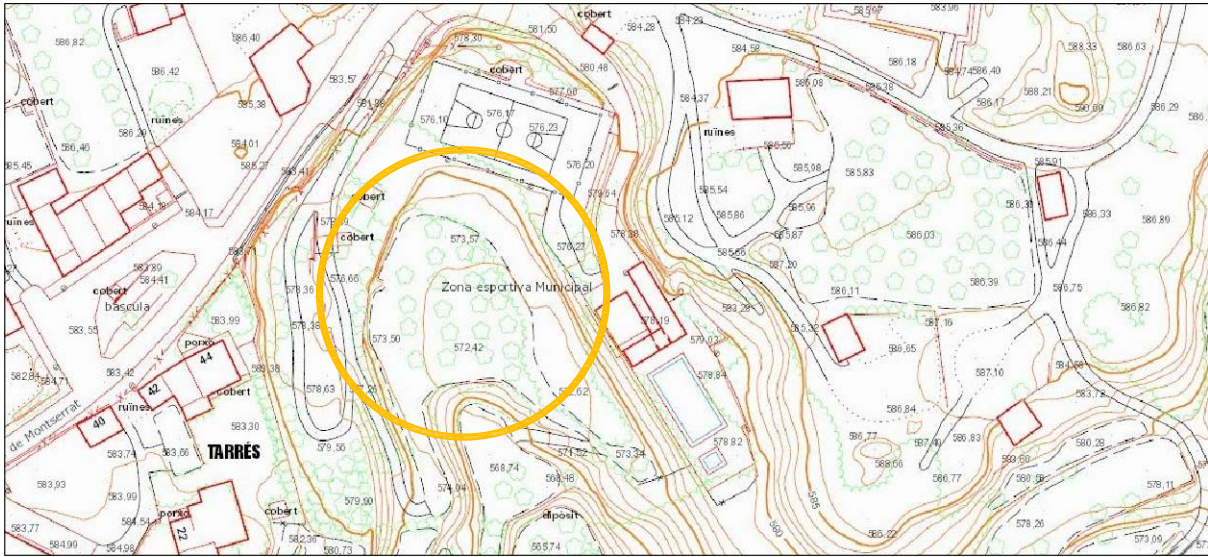


ORTOFOTOMAPA SITUACIÓ
(FONT: ICGC)



NORMATIVA: POUM DE TARRÉS:
SÒL URBÀ – CLAU SE (E5) – SISTEMA ESPORTIU I RECREATIU
LA INTERVENCIÓ NO MODIFICA CAP DELS PARÀMETRES EXISTENTS

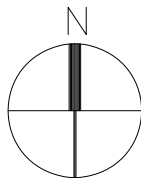
ARQUITECTE XAVIER ZARAGOZA I MONTEPEL		PROMOTOR EXCEL·LENTÍSSIM AJUNTAMENT DE TARRÉS			
C/ DE LA TORRASSA, 15 – 08394 SANT VICENÇ DE MONTALT – BARCELONA Tel. 626.13.08.38 Email: xavizm@coac.net		C/ MONTSERRAT, 17 – 25480 TARRÉS – LLEIDA Tel. 973.17.56.20			
PROJECTE – MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL			
PLÀNOL SITUACIÓ		CODI 746–EE–24/23	DATA FEBRER 2023	ESCALA 1:100 (DIN A3)	PLÀNOL NÚM. 01



TOPOGRÀFIC EMPLAÇAMENT
(FONT: ICGC)



ORTOFOTOMAPA EMPLAÇAMENT
(FONT: ICGC)



OBRES A REALITZAR:

- EXCAVACIÓ I REBLERT PER A LA CREACIÓ DE PLATAFORMA DE LA PISTA
- CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PADEL SEGONS NORMATIVA

TOTAL SUPERFÍCIE AFECTACIÓ = 375.00 m² (25 x 15 m)

TOTAL SUPERFÍCIE PISTA = 200,00 m² (20 x 10 m)



RAMPA D'ACCÉS:
VISTA DES DE LA ZONA SUPERIOR



RAMPA D'ACCÉS:
VISTA DES DE LA ZONA INFERIOR

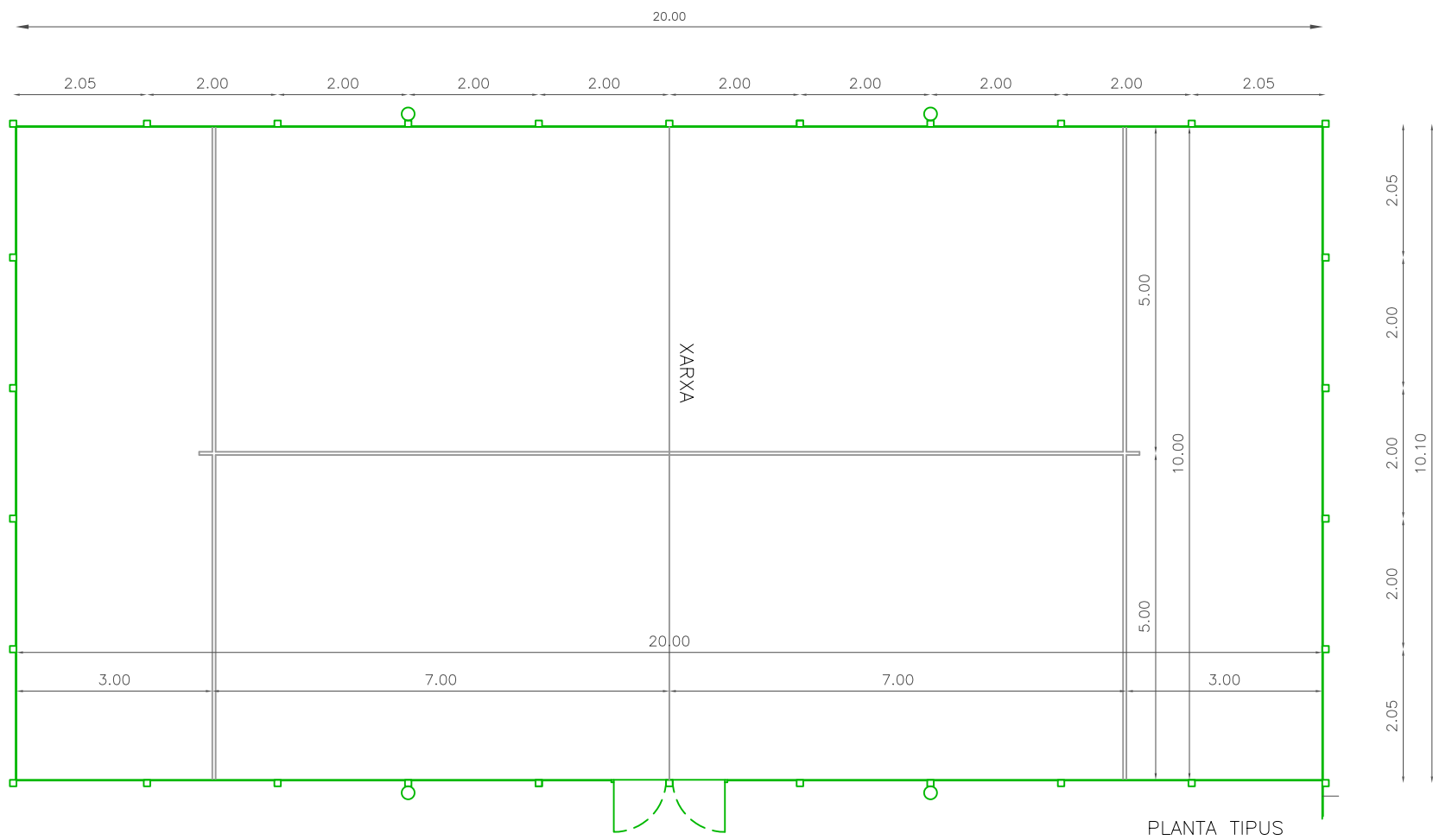
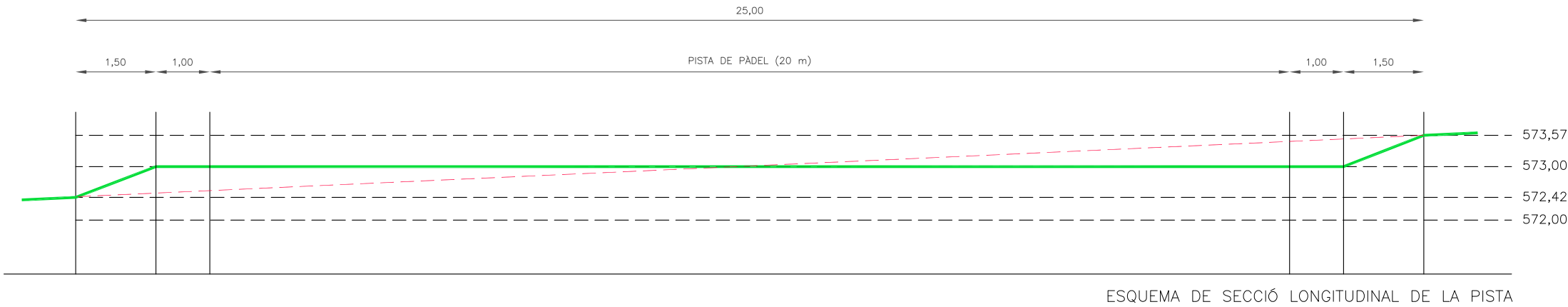


ZONA DE LA PISTA
VISTA DES DE L'INICI DE LA RAMPA



ZONA DE LA PISTA
VISTA DES DE LA ZONA POSTERIOR

ARQUITECTE XAVIER ZARAGOZA I MONTEPEL		PROMOTOR EXCEL.LENTÍSSIM AJUNTAMENT DE TARRÉS		
C/ DE LA TORRASSA, 15 – 08394 SANT VICENÇ DE MONTALT – BARCELONA Tel. 626.13.08.38 Email: xavizm@coac.net		C/ MONTERRAT, 17 – 25480 TARRÉS – LLEIDA Tel. 973.17.56.20		
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL		
PLÀNOL EMPLAÇAMENT I FOTOS	CODI 746–EE–24/23	DATA FEBRER 2023	ESCALA 1:100 (DIN A3)	PLÀNOL NÚM. 02



ARQUITECTE
XAVIER ZARAGOZA I MONTEPEL

C/ DE LA TORRASSA, 15 - 08394 SANT VICENÇ DE MONTALT - BARCELONA
Tel. 626.13.08.38 Email: xavizm@coac.net

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL

PROMOTOR
EXCEL.LENTÍSSIM AJUNTAMENT DE TARRÉS

C/ MONTSERRAT, 17 - 25480 TARRÉS - LLEIDA
Tel. 973.17.56.20

SITUACIÓ:
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL



PLÀNOL
PLANTA I SECCIÓ PISTA

CODI
746-EE-24/23

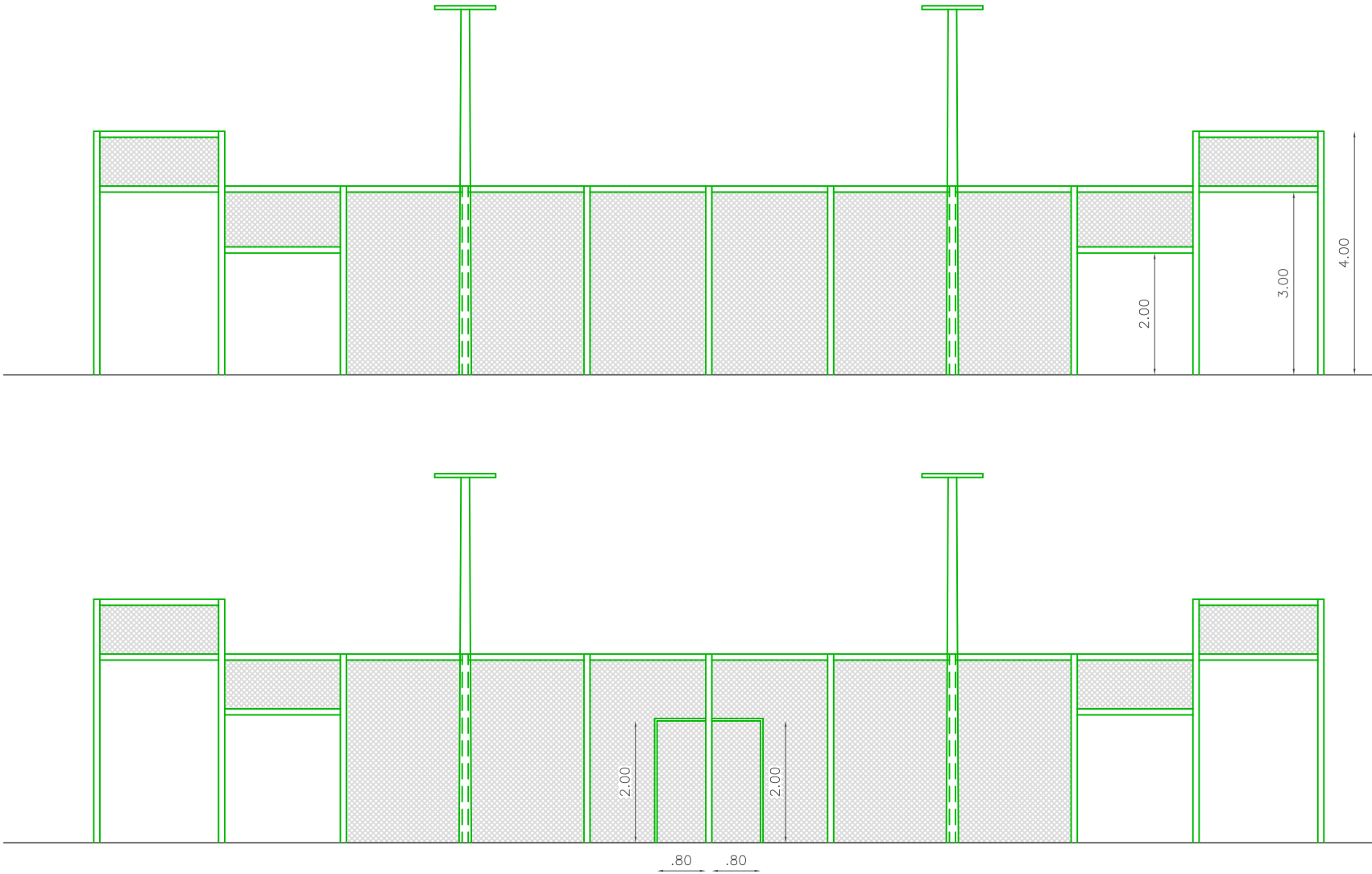
DATA
FEBRER 2023

ESCALA
1:100 (DIN A3)

PLÀNOL NÚM.

03

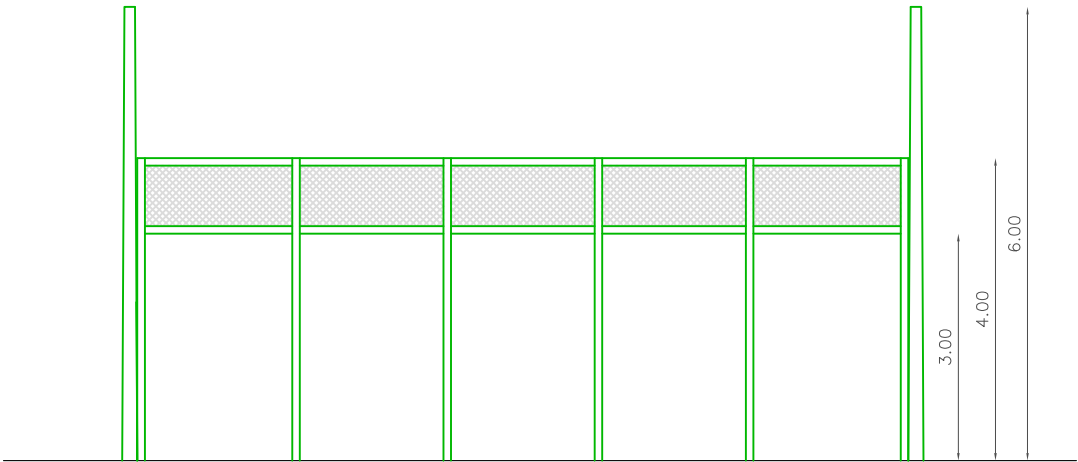
ALÇATS LONGITUDINALS PISTA



- CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES PISTES:
- ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR RAL ESTANDAR
 - * 100x60x3 mm MUNTANTS CENTRALS
 - * 100x100x3 mm MUNTANTS CANTONADES
 - * 50x50x1.5 mm TRAVESSERS
 - MALLA ELECTROSOLDADA RÍGIDA 50/50/4 mm
 - DUES PORTES OBERTURA CAP A L'EXTERIOR PAS 80x210 cm
 - TANCAMENT DE VIDRE SECURITZAT DE 10 mm
 - XARXA DE JOC SOBRE POSTES ESPECIALS
 - IL·LUMINACIÓ PER 4 COLUMNES DE TUB ESTRUCTURAL ACER GALVANITZAT ACABAT COLOR RAL ESTANDAR + QUATRE EQUIPS LED (4 COLUMNES – 8 PROJECTORS PER PISTA)
 - PAVIMENT DE GESPA ARTIFICIAL (POLIETILÈ DE 12 mm)

NOTA: AQUESTES CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES PODRAN SER MODIFICADES D'ACORD AMB LA DF I LA PROPIETAT EN FUNCIÓ DEL MODEL ESCOLLIT DEFINITIU.

ALÇATS TRANSVERSAL PISTA



ARQUITECTE XAVIER ZARAGOZA I MONTEPEL		PROMOTOR EXCEL·LENTÍSSIM AJUNTAMENT DE TARRÉS		
C/ DE LA TORRASSA, 15 – 08394 SANT VICENÇ DE MONTALT – BARCELONA Tel. 626.13.08.38 Email: xavizm@coac.net		C/ MONTSERRAT, 17 – 25480 TARRÉS – LLEIDA Tel. 973.17.56.20		
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA PISTA DE PÀDEL		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL		
PLÀNOL ALÇATS PISTA	CODI 746–EE–24/23	DATA FEBRER 2023	ESCALA 1:100 (DIN A3)	PLÀNOL NÚM. 03

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC 01 Estudi bàsic de seguretat i salut

DC 02 Fitxa de l'acompliment de la gestió dels residus generals en la construcció

DC 03 Plànols de les Normes NIDE (PDL 2021)



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Pista de pàdel

Emplaçament:

Zona esportiva municipal – Tarrés - Lleida

Superfícies:

Superfície pista 20x10 m² = 200 m²

Superfície afectació = 25x15 = 375 m²

Promotor:

Excel·lentíssim Ajuntament de Tarrés

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

Xavier Zaragoza Montpel

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

Xavier Zaragoza Montpel

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

Parcel·la amb lleugera pendent nord-sud

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No es preveu afectació per la resistència de terreny en el projecte.

Nivell freàtic no detectat

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

Sense edificis propers

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

Hi ha aigua, electricitat i clavegueram a peu de parcel·la

Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de

Vial d'ús exclusiu de la zona esportiva amb afectació només en cas

d'ús d'aquesta. L'obra es preveu fer en època que no s'utilitzi la

piscina.

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.....	3
3. Identificació dels riscos.....	4
3.01. Mitjans i maquinaria.....	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Enderrocs	5
3.04. Moviments de terres i excavacions.....	6
3.05. Fonaments.....	6
3.06. Estructura	6
3.07. Ram de paleta	7
3.08. Coberta	7
3.09. Revestiments i acabats.....	8
3.10. Instal·lacions.....	8
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....	8
5. Mesures de prevenció i protecció	9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	9
5.02. Mesures de protecció individual	9
5.03. Mesures de protecció a tercers	10
6. Primers auxilis.....	10
7. Normativa aplicable	10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

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

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinaria

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

3.02. Treballs previs

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

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. 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
- 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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- 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)

3.06. Estructura

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

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- 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

3.07. Ram de paleta

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

3.08. Coberta

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

3.09. 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)

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)
- 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

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

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

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

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

6. Primers auxilis

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

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

7. Normativa aplicable

Veure Annex

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
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)
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: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
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). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PSTA DE PÁDEL		
Situació:	Zona esportiva municipal		
Municipi :	Tarrés	Comarca :	LES GARRIGUES

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00	0,00		
grava i sorra solta		0,00	0,00		
argiles		335,16	159,60		
terra vegetal		63,75	37,50		
pedraplè		0,00	0,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
terres barrejades amb grava i pedra		0,00	0,00		
totals d'excavació		398,91 t	197,10 m ³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu		és residu	
		reutilització		abocador	
		mateixa obra		altra obra	
		no		si	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	1,850	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,001	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
residus barrejats	-	0,000	-	12,990
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
.....	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	2,0636	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres : pedra parets	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	45	0,00	0,00	45,00
graves/ sorres/ pedraplè	0	0,00	0,00	0,00
argiles	191,52	0,00	0,00	191,52
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	236,52	0,00	0,00	236,52

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no si
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu es)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
totes les terres		solar municipal	
possibles residus de l'obra		Borges Blanques	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	236,52	6113,95	1182,60	2130,81	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	4,10		20,50		-
Maons i ceràmics	15,50	-	77,50	-	232,50
Petris barrejats	6,00	-	30,00	-	90,00

Metalls	1,00	-	5,00	-	15,00
Fusta	0,25	-	1,25	-	3,75
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	1,00	12,00	5,00	-	15,00
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

	12,00	1.316,85	2.130,81	356,25
--	-------	----------	----------	--------

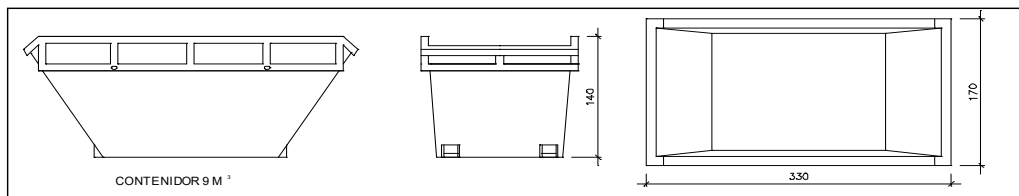
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 737,94 €

El volum dels residus és de : 256,23 m³ inclos esponjament

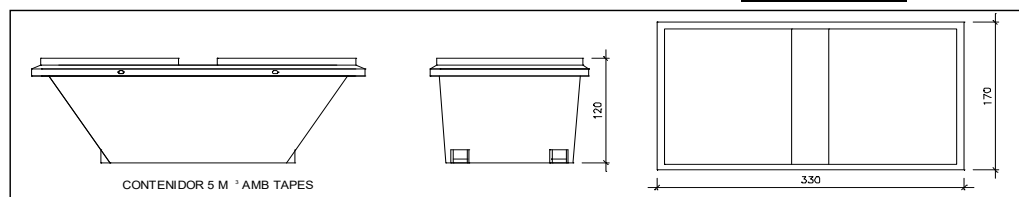
El pressupost de la gestió de residus és de : 737,94 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



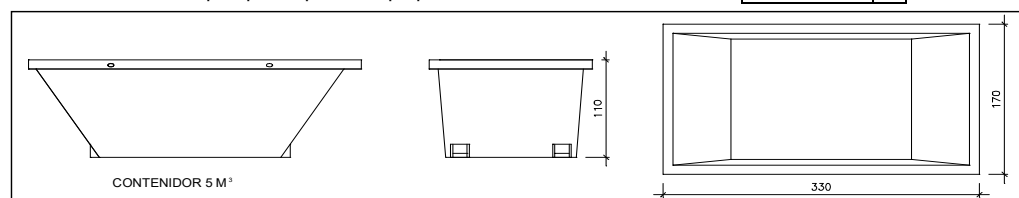
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust:

unitats	-
---------	---



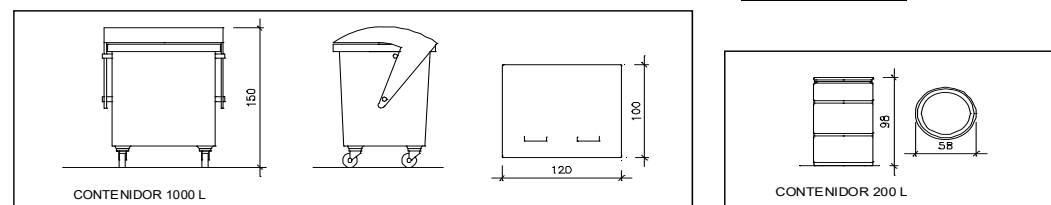
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Totes les terres sobrants es repartiran a la pròpia parcel·la o es portaran a solar municipal
Els possibles residus de construcció es limiten a les restes de nous material que es deixaran a cada contenidor específic o se'ls emportarà el propi constructor a gestor autoritzat

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
 fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	398,91 T	398,91 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

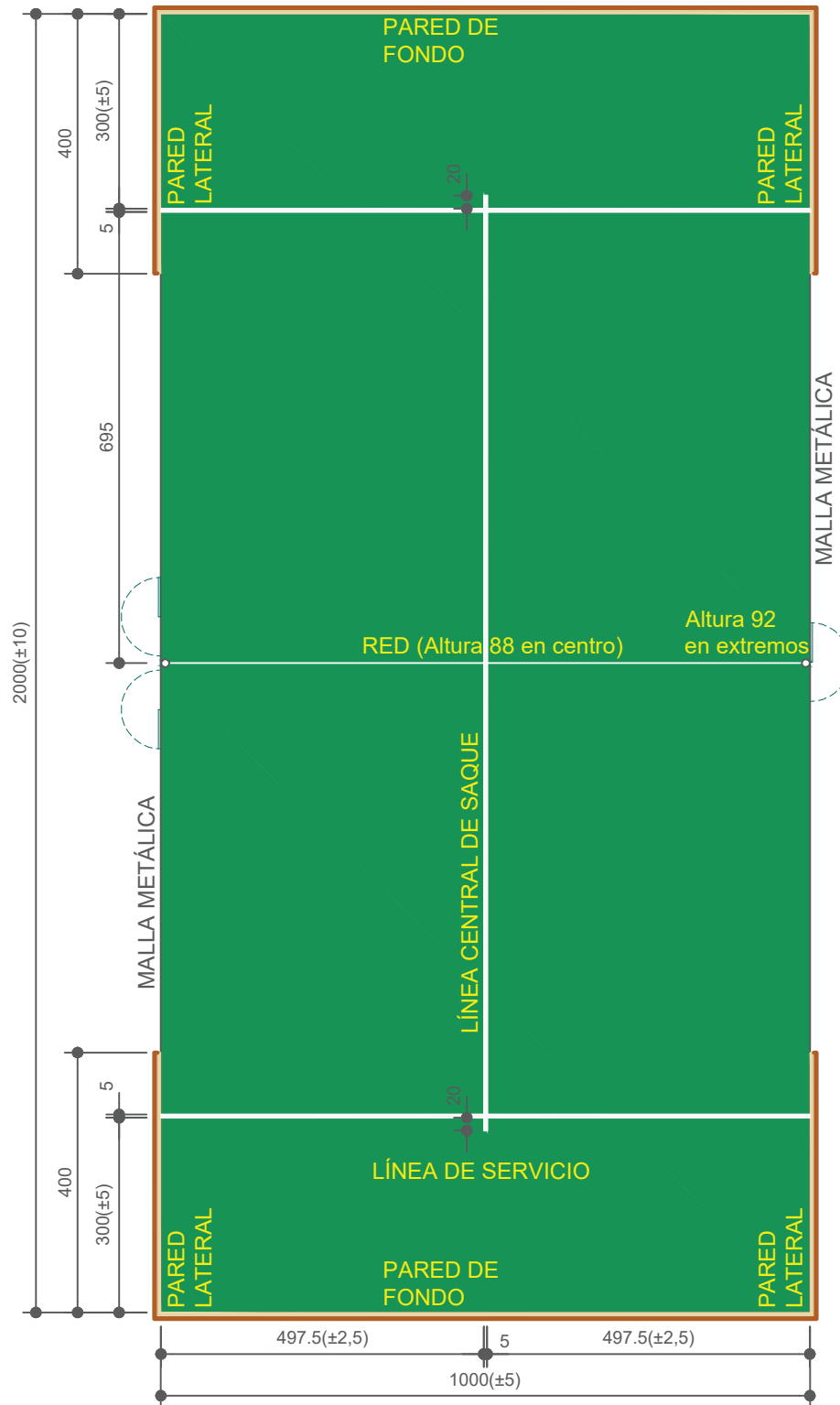
L'Ajuntament d'/de Tarrés

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			0,0 Tones
Total fiança **			0,00 euros

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

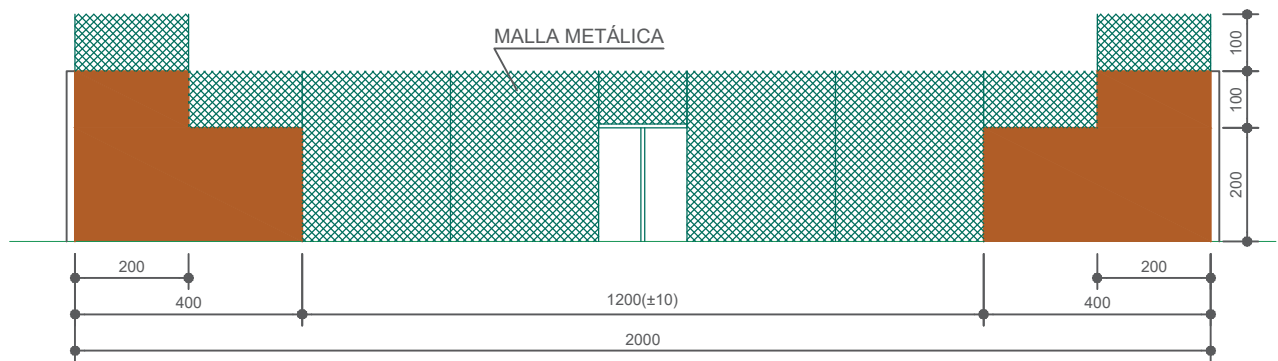
NIDE 2021	R NORMAS REGLAMENTARIAS	PÁDEL	PDL
--------------	-------------------------------	-------	-----



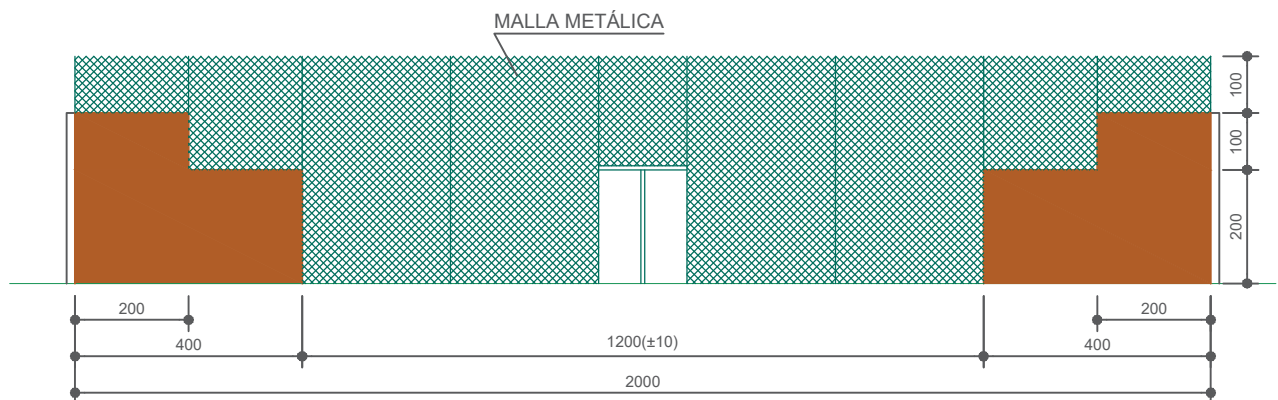
EL CAMPO DE JUEGO PDL-1

Cotas en centímetros

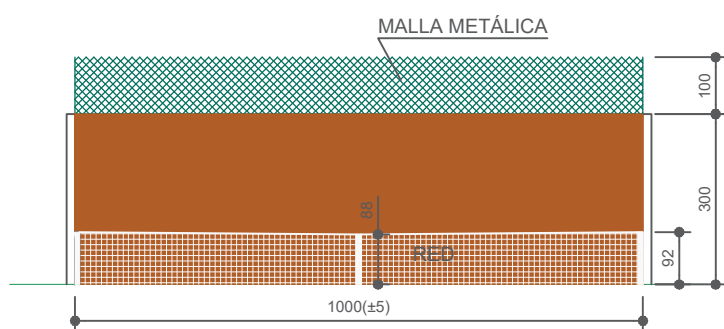
NIDE 2021	R NORMAS REGLAMENTARIAS	PÁDEL	PDL
--------------	-------------------------------	-------	-----



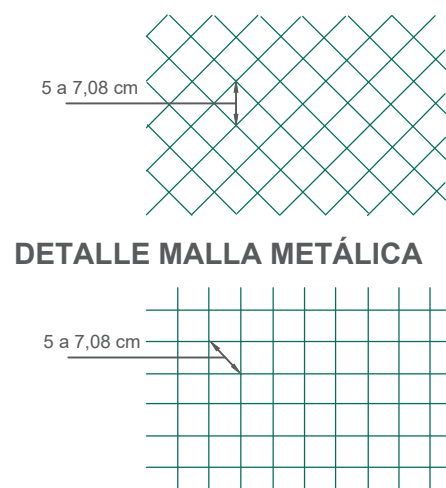
ALZADO LATERAL-variante 1 (Dimensiones interiores)



ALZADO LATERAL-variante 2 (Dimensiones interiores)



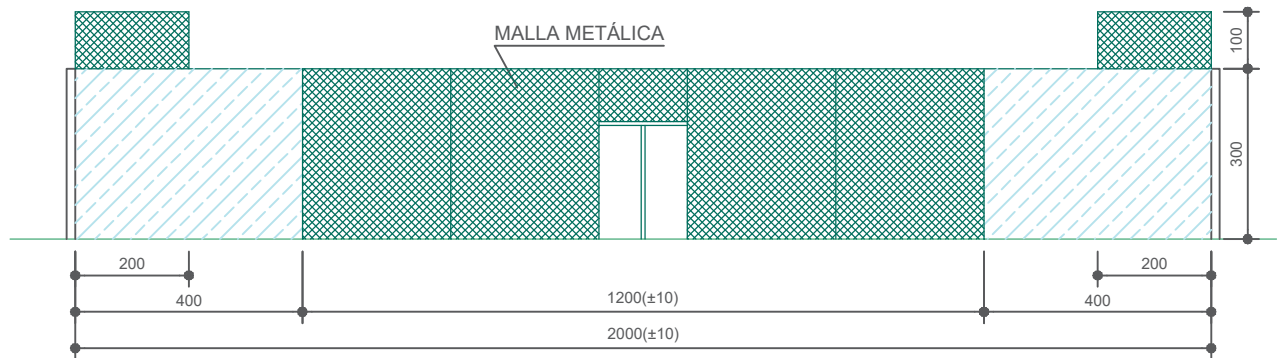
ALZADO FONDO (Dimensiones interiores)



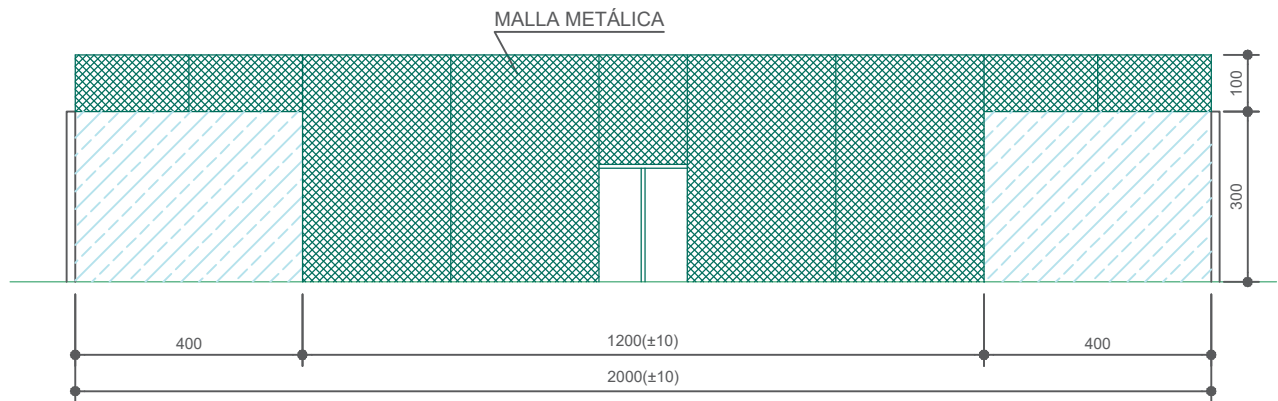
CERRAMIENTOS PDL-2-1

Cotas en centímetros

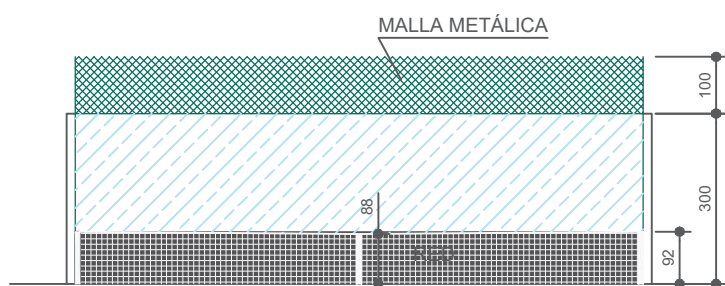
NIDE 2021	R NORMAS REGLAMENTARIAS	PÁDEL	PDL
--------------	-------------------------------	-------	-----



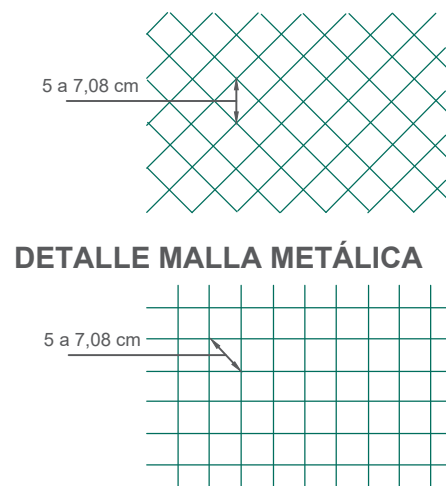
ALZADO LATERAL-variante 1 (Dimensiones interiores)



ALZADO LATERAL-variante 2 (Dimensiones interiores)



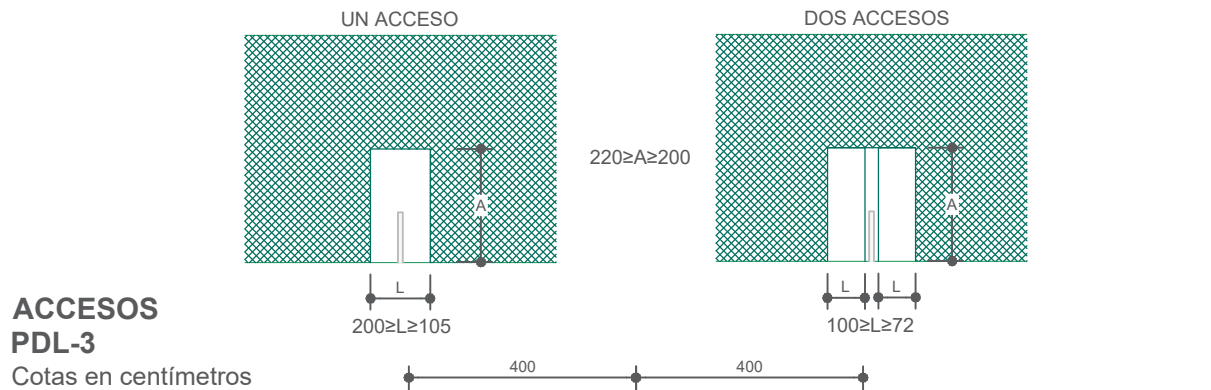
ALZADO FONDO (Dimensiones interiores)



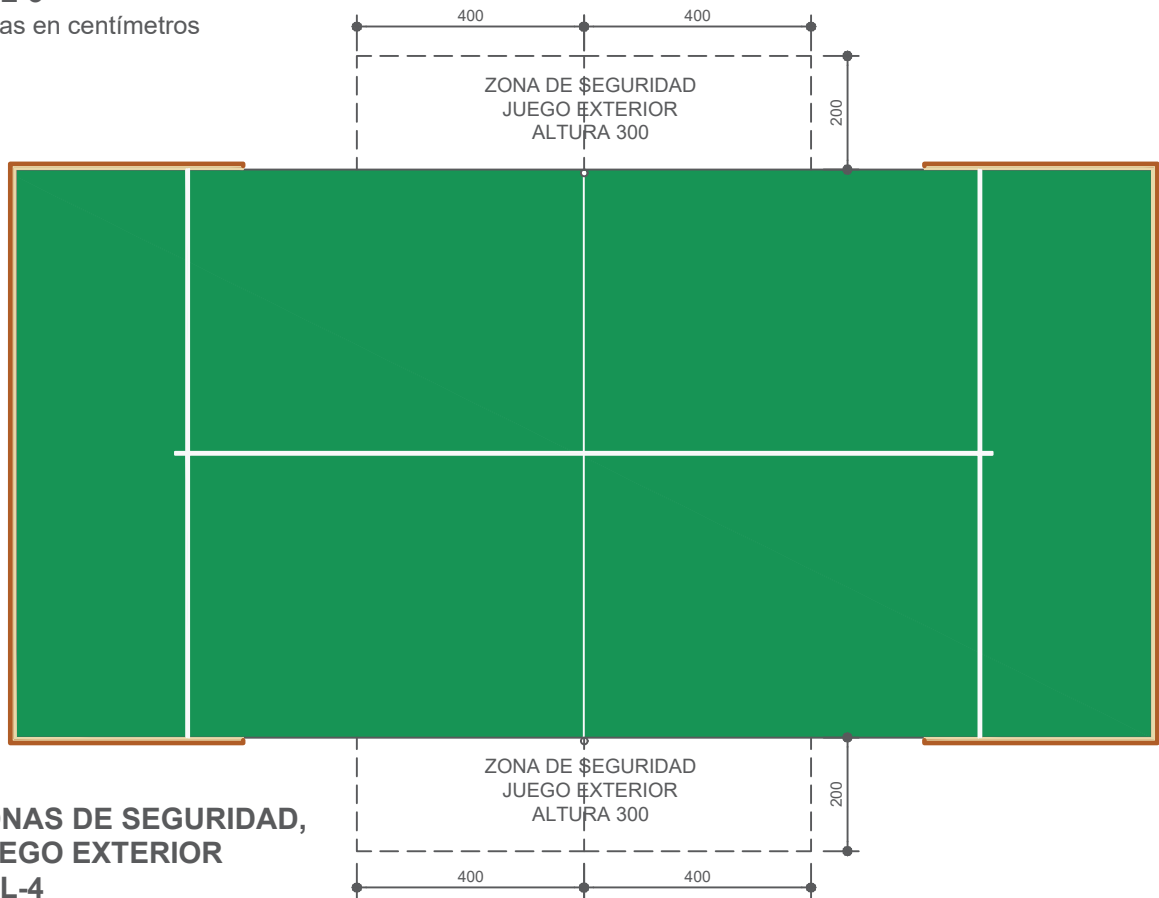
CERRAMIENTOS, PAREDES TRANSPARENTES PDL-2-2

Cotas en centímetros

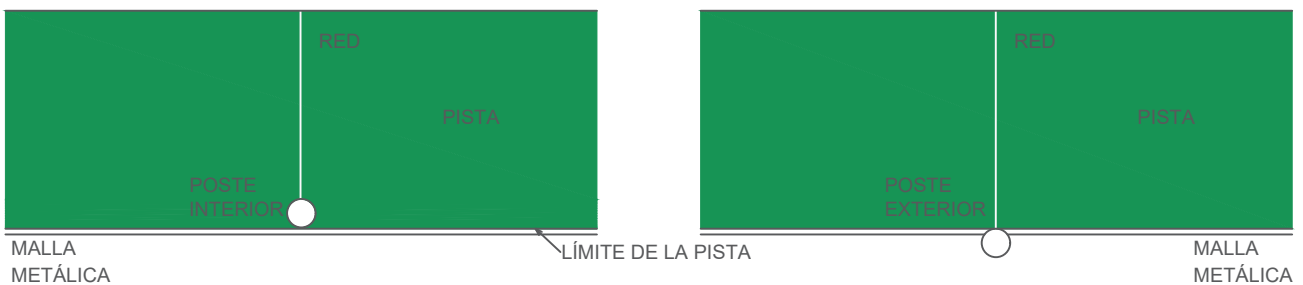
NIDE 2021	R NORMAS REGLEMENTARIAS	PÁDEL	PDL
--------------	-------------------------------	-------	-----



ACCESOS
PDL-3
Cotas en centímetros



**ZONAS DE SEGURIDAD,
JUEGO EXTERIOR**
PDL-4
Cotas en centímetros



LOS POSTES PUEDEN SER DE SECCIÓN CIRCULAR O CUADRADA CON ARISTAS REDONDEADAS
ALTURA POSTE 105cm

DETALLE COLOCACIÓN POSTES
PDL-5