



PROJECTE

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

Municipi
Capafonts (Baix Camp)

Data
Gener 2026

Expedient: **8004330008-2025-0010471**
Clau: **2025-0010471**

Redacció: **SEARE Reus Enginyeria, S.L.**
Servei: **Enginyeria Municipal**

DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Condicionants i estat actual
4. Descripció de les obres
5. Afectacions
6. Termini d'execució i garantia
7. Classificació del contractista
8. Revisió de preus
9. Declaració d'obra completa i divisió en lots
10. Enderrocs i residus de la construcció
11. Pla de control de qualitat
12. Normativa
13. Condicions reglamentàries
14. Documents que conté el projecte
15. Pressupost

ANNEXOS

- Annex 1. Justificació de preus
- Annex 2. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 3. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS

PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Planta topogràfica i estat actual
3. Planta projectada
4. Detalls

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXES

1.- MEMÒRIA

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Condicionants i estat actual
4. Descripció de les obres
5. Afectacions
6. Termini d'execució i garantia
7. Classificació del contractista
8. Revisió de preus
9. Declaració d'obra completa i divisió en lots
10. Enderrocs i residus de la construcció
11. Pla de control de qualitat
12. Normativa
13. Condicions reglamentàries
14. Documents que conté el projecte
15. Pressupost

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

Capafonts és un municipi de la comarca del Baix Camp, la capital de la qual és Reus. Amb una població d'uns 101 habitants.

L'extensió del terme municipal és de 13,35 Km².

A petició de l'Ajuntament de Capafonts, la Unitat d'Enginyeria Municipal del S.A.M., de la Diputació de Tarragona, adjudica la redacció del Projecte de "Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts", clau 2025-0010471, a SEARE ENGINYERIA REUS S.L.



Foto 1 : Vista de Capafonts

2. OBJECTE DEL PROJECTE.

L'objecte d'aquest projecte és definir les actuacions necessàries per instal·lar una nova pista de pàdel i tres aparells esportius a la zona esportiva, al municipi de Capafonts.

3. CONDICIONANTS I ESTAT ACTUAL.

L'àmbit del projecte es troba a l'entrada del municipi, a la parcel·la de la zona esportiva propera a la TV-7041, abans del Cementiri municipal de Capafonts, província de Tarragona.

La parcel·la destinada a zona esportiva té tres espais o plataformes a diferents alçades. La plataforma més alta, i més gran, és on s'ubica la pista poliesportiva. La segona és on s'ubiquen unes taules de pícnic amb arbres per donar ombra i és on es vol col·locar els tres equips esportius. La tercera plataforma, i més baixa, està buida, s'utilitza per aparcar i és on s'executaria la pista de pàdel.

MEMÒRIA

Els espais on s'ubicaran els tres equips esportius i la pista de pàdel no tenen elements per enderrocar i són superfícies sense vegetació.

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres i instal·lacions a realitzar i que queden contemplades en el present projecte són les següents:

- Moviment de terres per construcció de mur d'escullera i per deixar la superfície de la pista de pàdel plana.
- Execució de mur d'escullera i escales d'accés a la pista de pàdel, inclòs el desmuntatge de la barana de fusta existent per aprofitar-la i recol·locar-la a la posició correcta un cop executat el mur. A les escales s'instal·larà barana de seguretat.
- Construcció de tres bancades de formigó en massa HM-20 i instal·lació d'equips esportius
- Construcció de la pista de pàdel

Moviment de terres i obra civil

No es necessari realitzar enderrocs a l'àmbit d'actuació; però si està previst realitzar un moviment de terres general a la plataforma on s'ubicarà la pista de pàdel per aplanar el terreny i donar-li els pendents adients per la circulació de l'aigua pluvial. A més, es realitzarà el repelat del talús existent, minimitzant l'espai en planta d'aquest per l'execució d'un mur d'escullera.

En la localització del mur d'escullera, actualment hi ha una barana de fusta que caldrà desmuntar-la i recol·locar-la a la posició correcta un cop executat el mur d'escullera.

Està previst l'execució d'una escala que doni accés a la pista de pàdel des de la plataforma intermitja. Aquesta escala s'executarà sobre talús existent i estarà formada per graons prefabricats de 100x40x15 cm amb color a decidir. S'instal·larà una barana metàl·lica i galvanitzada, amb dues capes de pintura color negre o a decidir.

Equips esportius

S'instal·larà tres equips esportius a la plataforma intermitja de la zona esportiva; elements que milloren el sistema cardiovascular i respiratori, enfortint la musculatura, agilitat, flexibilitat i coordinació de moviments i a la vegada; fomenten la integració social i un major ús recreatiu dels espais públics.

MEMÒRIA



Volants



Bicicleta



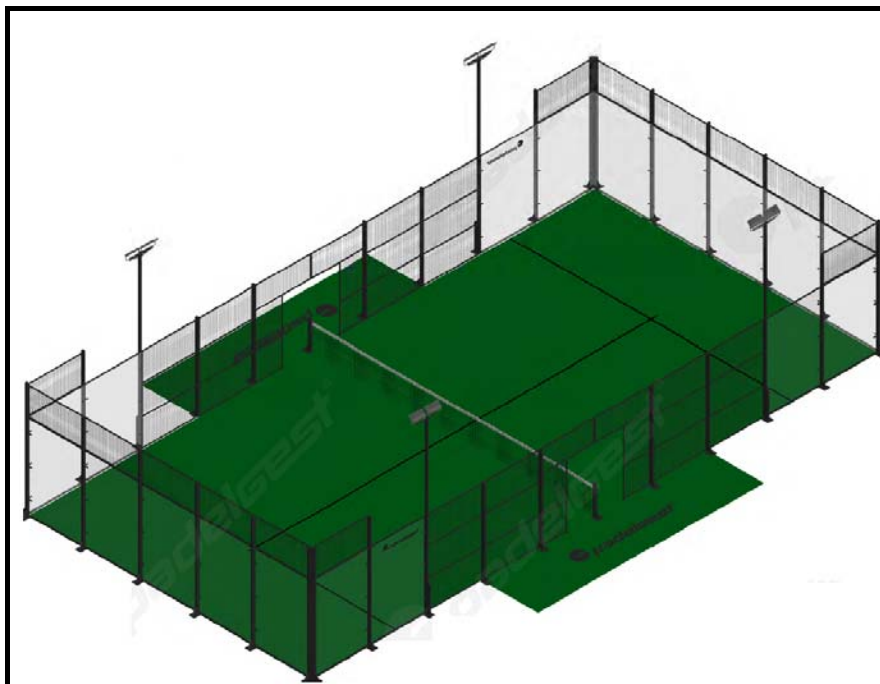
Escaladora

Pista de pàdel

La pista de pàdel model CLUB de Padelgest o altre model equivalent, tal com es mostra a la següent imatge:

La pista de pàdel compleix amb la normativa de la Federació Internacional de Pàdel i la Federació Espanyola.

MEMÒRIA



L'estructura del tancament de la pista estarà compost per perfils d'acer laminat S275J / DX51D: perfil principal de 80x60x2 mm i lluminàries en estructural tubular 80x60x2 mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartel·les plegades en pilars mitjos. Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat. Marc 220x200 sortides WPT. Pals de xarxa en 80x80x2 mm amb sistema de tensat homologat. La resta de perfil·leria serà galvanitzada Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2 i acabat termolacat al forn amb pintura de polièster RAL selecció.

El vidre serà temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10 mm; en 18 mòduls en dimensions 3x2 m forats avellanats per a la subjecció cantells polits.

Instal·lació de gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13 mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 kg/m2.

La xarxa ha de ser homologada amb un sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa.

Il·luminació amb sistema LED, amb 4 projectors de 240 W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3x2,5 mm fins a peu de bàcul. Es preveu dins del capítol d'obra civil, el portar el cablejat des de quadre d'enllumenat existent fins als punts de llum de la pista de pàdel.

Es preveu un sistema d'apertura tipus QR o similar per l'apertura de les portes de la pista de pàdel, prèvia reserva i pagament des de pàgina web de l'Ajuntament de Capafonts o altra plataforma.

5. AFECTACIONS

Ja que tots els terrenys de l'àmbit de l'obra pertanyen a l'Ajuntament de Capafonts, no es preveu cap tipus d'afectació.

MEMÒRIA

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 4 mesos, comptats a partir de l'inici de les mateixes.

El període de garantia, per a les obres del present projecte és d'un any un cop lliurada l'obra.

Durant aquest període el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la recepció definitiva de les mateixes. Per a dites feines, no s'ha previst cap abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions o qualsevol altre derivat de les mateixes està inclòs en els preus unitaris corresponents a les diferents Unitats d'Obra.

7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un imports igual o superior a 500.000 €.

El pressupost de les obres és el següent:

- Pressupost de les obres: 64.773,29 € (sense IVA).

No és necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

8. REVISIÓ DE PREUS.

La revisió de preus està regulada amb els termes que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 5, estableix, a excepció de la previsió de la improcedència, que la revisió de preus tindrà lloc quan el contracte s'hagués executat almenys el 20 % del seu import i hagués transcorregut dos anys des de la seva adjudicació, de tal mode que ni el primer 20 % executat, ni els dos primers anys d'execució, comptats des de dita adjudicació, poden ser objecte de revisió.
- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 4, estableix que en el Plec de clàusules administratives particulars o en el contracte s'haurà de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA I DIVISIÓ EN LOTS.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i

MEMÒRIA

2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que: "El present projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, atès que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general".

Tal i com requereix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic a l'article 99.3, el servei pot ser dividit en dos Lots per tal d'afavorir la participació d'empresaris.

Els Lots queden definits:

- Lot 1: Obra civil
- Lot 2: Pista pàdel
- Lot 3: Equips esportius

Els licitadors podran presentar-se a un, dos o tres lots, i l'adjudicació de cadascun d'ells serà independent. Un mateix licitador pot resultar adjudicatari de tots tres lots.

10. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Es complirà l'establert pel Decret 89/2010 de 29 de juny, Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex 3. Gestió de residus.

11. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per compte del Contractista, i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost d'execució material (PEM), anirà l'abono de les factures del laboratori que es derivin del control de qualitat dictaminat per la Propietat, segons l'esquema aprovat per la Propietat d'acord amb la Direcció Facultativa, segons decret 77 de 1984.

A criteri de la Direcció Facultativa, o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

12. NORMATIVA.

Les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

GENERAL

- **Decret 1/2010** pel que s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010).

MEMÒRIA

- **Decret 305/2006** pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis de Catalunya (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).
- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)
- **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- **Real Decret 1627/1997**, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- **Normes UNE** d'obligat compliment

VIALITAT

- **Ordre 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- **Ordre FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 55 de 04/03/16).
- **Ordre FOM/298/2016**, Norma 5.2-IC. "Drenaje superficial, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 60 de 10/03/16).
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucció de Carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **PG-3** "Plec de Prescripcions Tècniques Generales per obres de carreteres i ponts". PG-3/75 aprovat per OM de 6 de febrer de 1976, i les seves modificacions posteriors.
- **Plec de Prescripcions Tècniques Generals** per a la Recepció de Ciments, RC/08.
- **O.C. 24/08** Sobre el plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts (pg-3). Articles: "542-mezclas bituminosas en caliente tipo hormigon bituminoso" i "543-mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas".
- **Normes UNE-EN 13108** sobre el marcat CE de les mescles bituminoses.

MEMÒRIA

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992) Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 140/2003**, de 7 de febrer, "Aguas. Reglamentación Técnico – Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público". (BOE núm. 45 de 21/02/2003).
- **Reial Decret Legislatiu 1/2001** de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la "Ley de aguas" (BOE 24/07/01).
- **Directiva 98/83/CE del Consejo**, relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOL núm. 330 de 5/12/1998).
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- **Ordre 23/12/1975**, Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Ordre 23/08/1974**, Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego".

SANEJAMENT

- **Ordre 15 setembre 1986**, per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.
- **Reial Decret Llei 11/1995** de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- **Decret 120/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

MEMÒRIA

BAIXA TENSIÓ

- **Reial Decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- **Llei 18/2008** de 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- **Reial Decret 1890/2008** de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

Si alguna de les normes abans relacionades regula de diferent manera algun concepte, s'entendrà que és d'aplicació la més restrictiva.

13. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES.

13.1. Prescripcions tècniques.

El plec de prescripcions tècniques particulars està inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte.

13.2. Preus.

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (Annex 1). En aquest projecte s'han diferenciat els següents conceptes:

Mà d'obra:

S'han estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i s'han estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornada de treball i hora per a cadascuna de les categories dels operaris, sobre la qual s'ha aplicat un augment de l'1% en concepte de despeses auxiliars.

Maquinària:

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats d'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduït d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries, combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic. Per últim, s'han tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que

MEMÒRIA

serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'han obtingut les despeses horàries de cadascuna de les màquines.

Preu dels materials a preu d'obra:

Aquest preu s'ha deduït a partir del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els import de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren en els estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda, el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes s'ha obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte, un augment arrodonit del 4% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra, el detall del qual es traslladarà als corresponents quadres de preus núm. 1 i 2.

14. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE.

DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS.

ANNEXOS

Annex 1. Justificació de preus

Annex 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

Annex 3. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS.

PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Planta topogràfica i estat actual
3. Planta projectada
4. Detalls

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST.

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

15. PRESSUPOST.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	54.431,34 €
DESPESES GENERALS (13%)	7.076,07 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	3.265,88 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (abans IVA)	64.773,29 €
IVA (21%)	13.602,39 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	78.375,68 €

Puja el pressupost general del projecte a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

Reus, gener de 2026

Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial

Col. Núm.: 14813

2.- ANNEXES

ANNEX 1. Justificació de preus

Annex de justificació de preus

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	ADE002	m ³	Excavació en caixa a cel obert, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	
	mq01ret020b	0,120 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,900
	mo113	0,055 h	Peó ordinari construcció.	19,440
	%	2,000 %	Costos directes	5,980
			complementaris	
		4,000 %	Costos indirectes	6,100
Total per m ³				6,34

Són SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m³.

2	ADL005	m ²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	
	mq01pan010a	0,021 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	45,060
	mo113	0,009 h	Peó ordinari construcció.	19,440
	%	2,000 %	Costos directes	1,120
			complementaris	
		4,000 %	Costos indirectes	1,140
Total per m ²				1,19

Són U EURO AMB DINOÜ CÈNTIMS per m².

3	ADP010	m ³	Terraplenament per a caixa de paviment, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 25 cm de material, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de projecte. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.	
---	--------	----------------	--	--

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt01art030b	1,150 m³	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,740	6,60
	mq01pan010a	0,030 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,060	1,35
	mq04cab010b	0,045 h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	36,920	1,66
	mq01mot010a	0,015 h	Motoanivelladora de 141 kW.	75,910	1,14
	mq02rov010i	0,042 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	69,780	2,93
	mq02cia020j	0,020 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,900	2,38
	mo113	0,078 h	Peó ordinari construcció.	19,440	1,52
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	17,580	0,35
		4,000 %	Costos indirectes	17,930	0,720
Total per m³					18,65

Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.

4	ADR100d	m²	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.		
	mq02rod010d	0,158 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160	1,13
	mq02cia020j	0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	118,900	0,59
	mo113	0,175 h	Peó ordinari construcció.	19,440	3,40
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5,120	0,10
		4,000 %	Costos indirectes	5,220	0,210
Total per m²					5,43

Són CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m².

5	CCE020	m³	Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.		
	mt06psm020d	1,550 t	Bloc de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg.	13,890	21,53
	mq01exc020a	0,605 h	Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.	131,340	79,46
	mo041	0,495 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	13,61
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	114,600	2,29
		4,000 %	Costos indirectes	116,890	4,680
Total per m³					121,57

Són CENT VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
6	CHH020	m ³	Subministrament i estesa de formigó HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, fabricat en central i abocament des de camió, amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. Inclou juntes i encofrats. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.	
	mt10hmf010tLb	1,100 m ³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	87,660
	mo045	0,055 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,080
	mo092	0,277 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	22,440
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	104,030
		4,000 %	Costos indirectes	106,110
Total per m ³				110,35

Són CENT DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m³.

7	DFD020	m	Aixecat amb mitjans manuals, de barana de fusta existent, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en posició correcta darrera del mur d'escullera. Inclou tot el petit material, maquinària i ajudes i la reposició d'algun dels perfils de la barana en cas que estiguin malmesos. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	
	mt26aaa035a	2,000 U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrellada interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	1,250
	mq08sol010	0,102 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,250
	mo019	0,203 h	Oficial 1ª soldador.	25,490
	mo113	0,407 h	Peó ordinari construcció.	19,440
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,420
		4,000 %	Costos indirectes	16,750
Total per m				17,42

Són DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
8	EPE010	m ²	Subministrament i col·locació de tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm ² , amb graons de 40x17 cm com a màxim, de GLS o equivalent, color i acabat a decidir per la DF, inclòs capa de morter, a col·locar sobre base de formigó executada sobre rampa de terreny natural compactada al 95% PM. S'inclou ajudes en maquinària per manipulació i aixecament dels graons. Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.	
	mt07gpf020	1,000 m ²	Tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm ² , amb graons de 35x17 cm com a màxim, i superfície superior acabada amb corindó. Segons UNE-EN 14843.	81,000
	mq07gte010b	0,290 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 20 t i 20 m d'altura màxima de treball.	63,840
	mo046	0,517 h	Oficial 1 ^a muntador d'estructura prefabricada de formigó.	29,640
	mo093	0,517 h	Ajudant muntador d'estructura prefabricada de formigó.	26,360
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	128,460
		4,000 %	Costos indirectes	131,030
			Total per m ²	136,27
			Són CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m ² .	
9	FDD100	m	Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.	
	mt26aaa035b	2,000 U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer inoxidable AISI 316.	3,920
				7,84

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt26dbe010a	1,000 m	Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per una escala recta d'un tram.	90,930	90,93
	mq08sol020	0,100 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,420	0,34
	mo018	0,587 h	Oficial 1ª serraller.	25,490	14,96
	mo059	0,366 h	Ajudant serraller.	22,530	8,25
	%	2,000 %	Costos directes	122,320	2,45
			complementaris		
		4,000 %	Costos indirectes	124,770	4,990
Total per m					129,76

Són CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m.

10	GTA020c	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	mq04cab010e	0,122 h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	47,300	5,77
	%	2,000 %	Costos directes	5,770	0,12
			complementaris		
		4,000 %	Costos indirectes	5,890	0,240
Total per m³					6,13

Són SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m³.

11	GTB020d	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	mq04res035a	1,000 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	8,730	8,73
	%	2,000 %	Costos directes	8,730	0,17
			complementaris		
		4,000 %	Costos indirectes	8,900	0,360
Total per m³					9,26

Són NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m³.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
12	HBH010	U	Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.	
	mt14gsa010ce	16,810 m²	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 9,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 10 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistència CBR a punxonament 1,56 kN i una massa superficial de 125 g/m².	25,72
	mt07ala010dea	300,800 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	415,10
	mt10hmf010tLb	3,520 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	308,56
	mo042	0,288 h	Oficial 1ª estructurista.	7,22
	mo089	0,288 h	Ajudant estructurista.	6,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,26
		4,000 %	Costos indirectes	31,130
Total per U				809,45

Són VUIT-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
13	P08	u	Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Escaladora de BENITO o equivalent, per enfortir la musculatura dels membres superiors i dels inferiors i millora la flexibilitat de les articulacions. Augmenta i millora la funció cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1150x580 x1440 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,8 m² Certificat TÜV.	
	A0F-000B	2,000 h	Oficial 1a	27,560
	A01-FEPI	2,000 h	Ajudant obra pública	24,590
	PBENJSA006NSD	1,000 u	Escaladora, terra dur	1.585,570
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,300
		4,000 %	Costos indirectes	1.691,430
			Total per u	1.759,09

Són MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
14	P09	u	Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Bicicleta de BENITO, per enfortir la musculatura de cames i pectoral, permetent un moviment complet de les extremitats, millora la capacitat cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1050x522x1138 / Peça més pesada (kg): 40 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,4 m² Certificat TÜV.	
	A0F-000B	2,000 h	Oficial 1a	27,560
	A01-FEPI	2,000 h	Ajudant obra pública	24,590
	PBENJSA018NSD	1,000 u	Bicicleta, terra dur	1.436,420
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,300
		4,000 %	Costos indirectes	1.542,280
			Total per u	1.603,97

Són MIL SIS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-SET
CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
15	P10	u	Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Volants de BENITO, per millorar la mobilitat dels membres superiors, inferiors i maluc. Millora la flexibilitat general de les articulacions d'espatlles, clavícules, colzes i nines. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1010x1110x1380 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 14,3 m² Certificat TÜV.	
	A0F-000B	2,000 h	Oficial 1a	27,560
	A01-FEPI	2,000 h	Ajudant obra pública	24,590
	PBENJSA005NSD	1,000 u	Volants, terra dur	1.241,380
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	104,300
		4,000 %	Costos indirectes	1.347,240
			Total per u	1.401,13
			Són MIL QUATRE-CENTS U EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per u.	
16	P13	u	Neteja i gestió de residus per la construcció de la pista de pàdel Sense descomposició	
		4,000 %	Costos indirectes	428,571
			Total per u	445,71
			Són QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u.	

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
17	P18	u	Instal·lació d'enllumenat de la pista de pàdel, compostat per: - Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, reblert, càrrega i transport de terres sobrants a abocador amb pagament de cànon, llit i protecció de sorra, tub de PEAD de DN 90 mm resistència a compressió de 450 N, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, amb sirga de nylon de 5mm per l'interior del tub corrugat i làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases per tot el perímetre de la pista de pàdel i des del quadre d'enllumenat de la zona esportiva. - Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm² en tota la longitud del tub corrugat. - Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm² de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació en tota la longitud necessària. - Subministre i col·locació de placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,45 m², de 2 mm de gruix i soterrada. Inclosa connexió a caixa de fusibles del punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm² per cada un dels punts de llum instal·lats a la pista de pàdel. - Connexió als quatre punts de llum de la pista de pàdel. - Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment o arqueta prefabricada, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dúctil 550x550 mm, classe C-250 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC. S'instal·larà una arqueta cada 40 metres de distància, cada cop que hi hagi un canvi de direcció i a sota de cada un dels quatre punts de llum. - Subministrament i instal·lació de proteccions diferencial i de sobretensions per a l'enllumenat de la pista de pàdel al quadre d'enllumenat de la zona esportiva del municipi. - Subministrament i instal·lació de apertura de les portes d'entrada a la pista de pàdel mitjançant QR o altre mitjà, inclosa targeta SIM i de telecontrol per rebre les dades d'internet per l'accés dels usuaris remotament. - Sistema d'encesa de l'enllumenat de les pistes de pàdel mitjançant el sistema d'apertura de les portes de la pista de pàdel.	

Sense descomposició

4.285,714

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
		4,000 %	Costos indirectes	4.285,714
				171,426
			Total per u	4.457,14

Són QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per u.

18	SEARE901	Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lectives, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	
			Sense descomposició	432,692
		4,000 %	Costos indirectes	17,308
			Total per Pa	450,00

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS per Pa.

19	SEARE902	Pa	Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.	
			Sense descomposició	1.442,308
		4,000 %	Costos indirectes	57,692
			Total per Pa	1.500,00

Són MIL CINC-CENTS EUROS per Pa.

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
20	TAP005	U	Execució de pista de pàdel model CLUB de Padelgest o equivalent amb el subministre, el transport i instal·lació de tots els materials necessaris per construir la pista de pàdel segons definició en Norma Reglamentaria per PDL Pàdel NIDE 2021. Inclou sistema d'apertura de les portes per jugar a pàdel mitjançant QR o altre sistema gestionat per l'Ajuntament de Capafonts. ESTRUCTURA COMPETICIÓ CLUB Segons normativa FIP CLUB 80x60x2mm Perfil principal i lluminàries en estructural tubular 80x60x2mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartelles plegades en pilars mitjos. Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat Marc 220x200 sortides WPT Pals de xarxa en 80x80x2mm amb sistema de tensat homologat. Acer estructural laminat S275J/DX51D Galvanitzat sendzimir Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2 Acabat termolacat al forn amb pintura de polièster RAL selecció VIDRE TEMPLAT Segons normativa FIP Subministrament fronts vidre temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10mm. En 18 mòduls en dimensions 3x2m forats avellanats per a la subjecció cantells polits. GESPA ARTIFICIAL MONOFILAMENT Segons normativa FIP Gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 Kg/m2. XARXA HOMOLOGADA. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'assemblatge d'estructura IL·LUMINACIÓ SISTEMA LED Segons normativa de la FIP 4 projectors de 240W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3X2,5 mm fins a peu de bàcul. TRANSPORT A DESTINACIÓ El subministrament d'energia elèctrica trifàsica (220/380. 25 kW), en cas que sigui necessària, serà per compte del client. La neteja i gestió de residus anirà a compte del client. Serà necessari el subministrament d'aigua potable suficient i de manera continuada per compte del client.	

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
	mt47cit500b	1,000 U	Estructura metàl·lica, composta per 4 pilars de cantonada i 26 pilars intermedis d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, amb reforços de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor i 0,58 m de longitud, soldada al pilar; plaques d'ancoratge d'acer S235JR laminat en calent, amb perforacions de 18 mm de diàmetre, de 260x180 mm i 8 mm de gruix, acabat galvanitzat, per a pilars intermedis i plaques d'ancoratge especials d'acer S235JR laminat en calent, de 8 mm d'espessor, acabat galvanitzat, per a pilars de cantonada; malla electrosoldada d'acer galvanitzat, de 50x50 mm i 4 mm de diàmetre; bastiments per a fixació de malla electrosoldada compostos per perfils angulars de xapa galvanitzada en calent, de 2,5 mm d'espessor, amb perforacions per a allotjament de les puntes de la malla electrosoldada; quatre portes d'accés amb pany; travessers horitzontals de tub d'acer galvanitzat en calent, de 40x30 mm i 1,5 mm de gruix; i platines horitzontals per a reforç i fixació de malla de fleix galvanitzat en calent, de 40x3 mm, acabat lacat, de color a escollir, amb elements de fixació.	9.823,660	9.823,66
	mt47cit510b	1,000 U	Conjunt de llunes de vidre de seguretat trempat, de 12 mm d'espessor, compost per 14 llunes de vidre, de 2995x1995 mm i 4 llunes de vidre, de 1995x1995 mm, amb forats per a fixació a l'estructura, amb elements de fixació.	8.200,580	8.200,58
	mt47cit520a	4,000 U	Suports de lluminàries, de 3 m de longitud, per fixar sobre l'estructura metàl·lica, cadascun d'ells compost per un pilar d'acer S235JR laminat en calent, de 100x50 mm i 2 mm de gruix, acabat galvanitzat, i una creueta de xapa plegada galvanitzada en calent, de 2 mm d'espessor, amb forats per a fixació de lluminàries, acabat lacat, de color a escollir.	155,610	622,44
	mo041	39,565 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	1.088,04
	mo087	39,565 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,810	823,35
	%	2,000 %	Costos directes	20.558,070	411,16
		4,000 %	Costos indirectes	20.969,230	838,770
Total per U					21.808,00

Són VINT-I-U MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS per U.

ANNEX 2. Estudi bàsic de seguretat i salut

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE
SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Pavimentació i serveis
Emplaçament:	Zona esportiva Capafonts
Promotor:	Diputació de Tarragona
Autor/s del Projecte d'execució:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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	5
3.01. Mitjans i maquinaria.....	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Enderrocs	6
3.04. Moviments de terres i excavacions	6
3.05. Fonaments.....	6
3.06. Estructura	7
3.07. Ram de paleta	7
3.08. Coberta.....	8
3.09. Revestiments i acabats	8
3.10. Instal·lacions.....	9
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)....	9
5. Mesures de prevenció i protecció	9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	10
5.02. Mesures de protecció individual.....	10
5.03. Mesures de protecció a tercers	11
6. Primers auxilis.....	11
7. Normativa aplicable	11

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

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

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

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

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

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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 usals 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 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

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

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- 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 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

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- 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...).

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de 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

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils	Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Llei de prevenció de riscos laborals	Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals	Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
Reglament dels serveis de prevenció	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, y el RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d' activitats en els centres de treball	Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
Disposicions mínimes de seguretat i salut para la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)	(BOE: 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball <i>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 l' "ordenança de seguretat i higiene en el treball" (o. 09/03/1971)</i>	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)	
Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
Modificació del RD 39/1997, pel que s' aprova el reglament de los serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en las obres de construcció	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició al soroll	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatius a la manipulació manual de càrregues amb riscos, en particular dors lumbar, pels treballadors	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització de dades	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)	
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents biològics durant el treball	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
Protecció de los treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents cancerígens durant el treball	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatius a l' utilització pels treballadors d' equips de protecció individual	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
Protecció contra el risc elèctric	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents químics durant el treball	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
Ordenança del treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica	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
Senyalització, balisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre desmuntables per a obres	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
Ordenança general de seguretat e higiene en el treball	O. de 9 de març 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)
Coordinació d'activitats empresarials	RD 171/2004, de 30 de gener
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
Cascs de protecció per la indústria.	UNE-EN 397
Protectors auditius. Requisits generals.	UNE-EN 352
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaig i marcatge.	UNE-EN 143
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assaigs i marcatge.	UNE-EN 14387

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Equips de protecció respiratòria. Recomanació sobre selecció, ús, cura i manteniment.	UNE-EN 529
Protecció individual dels ulls. Especificacions.	UNE-EN 166
Equips de protecció per als ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins.	UNE-EN 175
Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.	UNE-EN 420
Guants de protecció contra productes químics i microorganismes.	UNE-EN 374
Guants de protecció contra riscos mecànics.	UNE-EN 388
Equips de protecció individual. Calçat de seguretat.	UNE-EN 20345
Protectors oculars i facials de malla.	UNE-EN 1731

Reus, gener de 2026

Mariano Esteller Martínez
Enginyer Industrial
Col. Núm.: 14813

ANNEX 3. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions

ANNEX 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS**ANNEX 3: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I LES DEMOLICIONS****1. INTRODUCCIÓ**

Aquest Projecte contempla diverses demolicions d'elements d'urbanització. També es generaran diversos residus propis de les obres així com terres sobrants que deuran esser carregats, transportats i dipositats en un abocador autoritzat, amb el corresponent pagament del cànon per part del contractista.

A continuació se estima el volum i massa de residus que es generaran.

2. RESIDUS DEMOLICIONS MOVIMENT DE TERRES

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m ³)	Pes (t)	Volum (m ³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,41	377,831	267,321
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,006	0,005
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,021	0,010
Metalls mesclats.	17 04 07	1,50	0,058	0,039
3 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,005	0,008
4 Vidre				
Vidre.	17 02 02	1,00	0,016	0,016
5 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,000	0,000
Residus biodegradables.	20 02 01	1,50	4,860	3,240
Residus de la neteja viària.	20 03 03	1,50	4,860	3,240
RCE de naturalesa pètria				
1 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	0,057	0,038
2 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,887	0,591

ANNEX 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m ³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	377,831	267,321
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,006	0,005
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,079	0,049
4 Paper i cartró	0,000	0,000
5 Plàstic	0,005	0,008
6 Vidre	0,016	0,016
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	9,720	6,480
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	0,000	0,000
2 Formigó	0,057	0,038
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,887	0,591

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

ANNEX 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	0,06	> 80	NO OBLIGATÒRIA
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,00	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	0,89	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		0,08	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		6,000e-03	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		5,000e-03	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,02	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		0,00	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

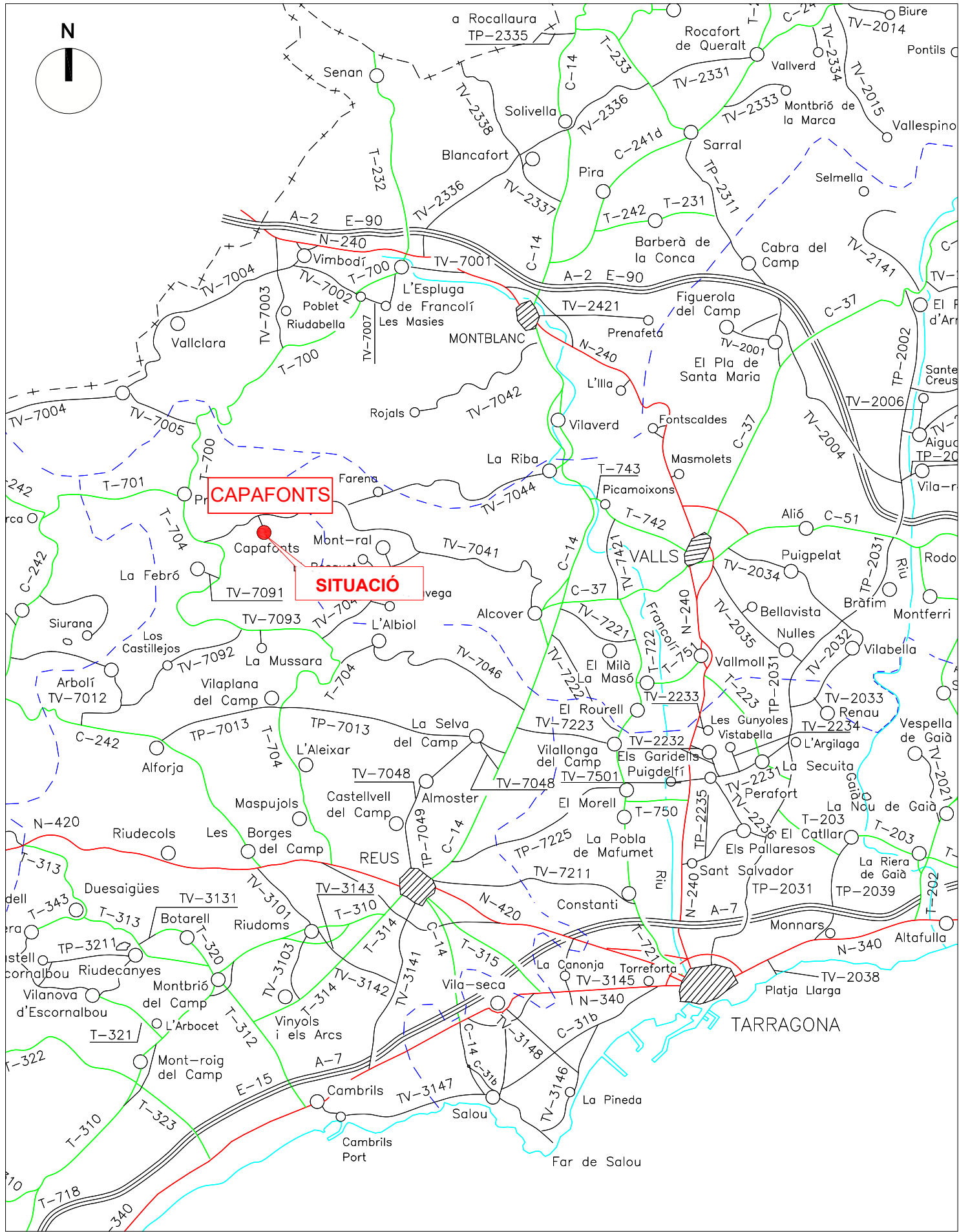
La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

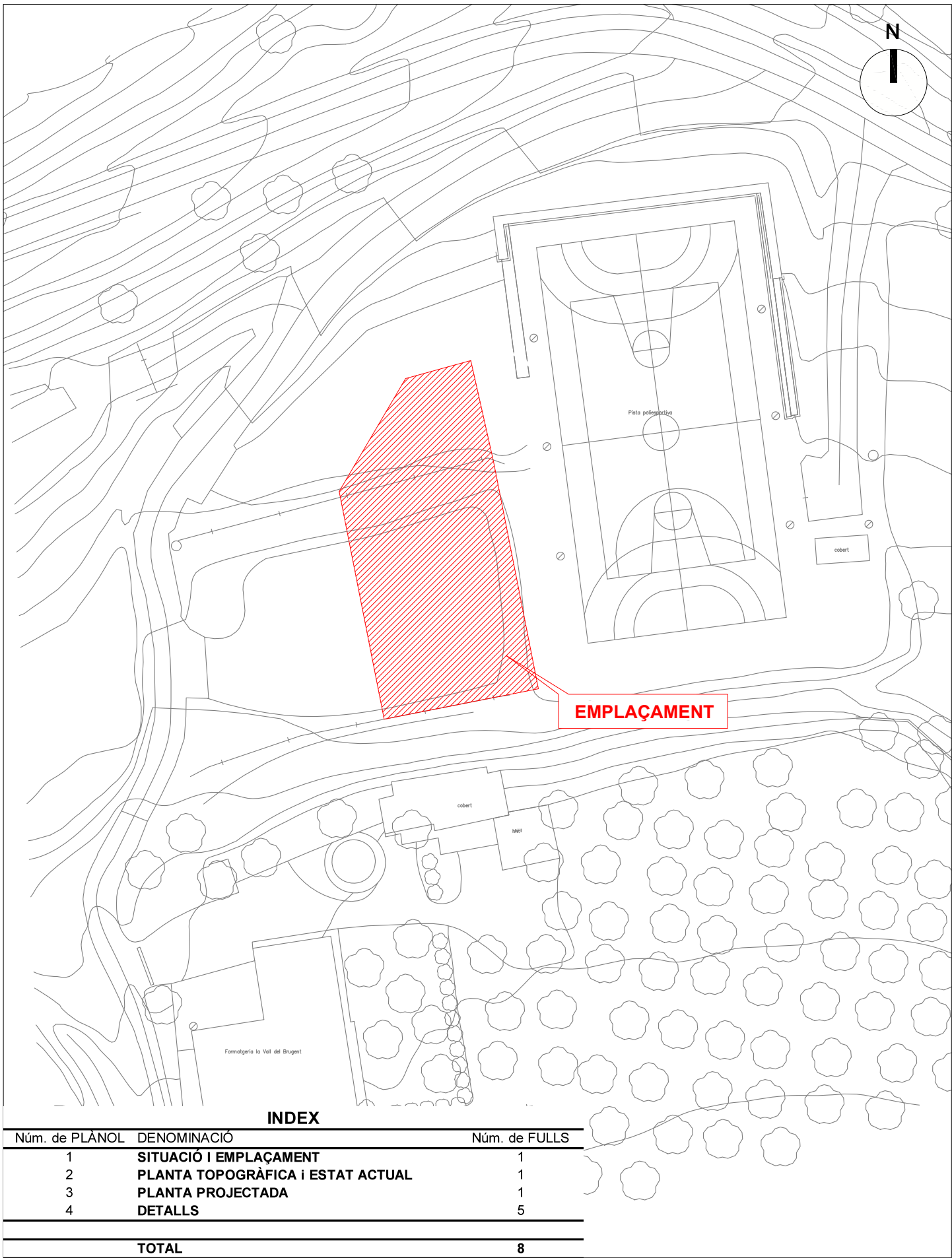
DOCUMENT 2

PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTÍNEZ MARIANO - ** el dia 04/02/2026 a les 15:30:12



SITUACIÓ
E: 1/300.000



EMPLAÇAMENT
E: 1/600

INDEX

Núm. de PLÀNOL	DENOMINACIÓ	Núm. de FOLLS
1	SITUACIÓ I EEMPLAÇAMENT	1
2	PLANTA TOPOGRÀFICA I ESTAT ACTUAL	1
3	PLANTA PROJECTADA	1
4	DETALLS	5
TOTAL		8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTÍNEZ MARIANO - ** el dia 04/02/2026 a les 15:30:12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic signat custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Verificació de l'Autenticitat de l'Administració de l'Estat (VEA) amb el Codi de Verificació de l'Autenticitat de l'Administració de l'Estat (CVAE) 06C0C5B9A98A40EE8EB1231E9167BBF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Diputació de Tarragona

INGENIERIA SEARE

CLAU 2025-0010471

TÍTOL NOVA PISTA DE PADEL A LA ZONA ESPORTIVA DE CAPAFONTS

DATA ENERO 2026

AUTOR/A MARIANO ESTELLER MARTÍNEZ

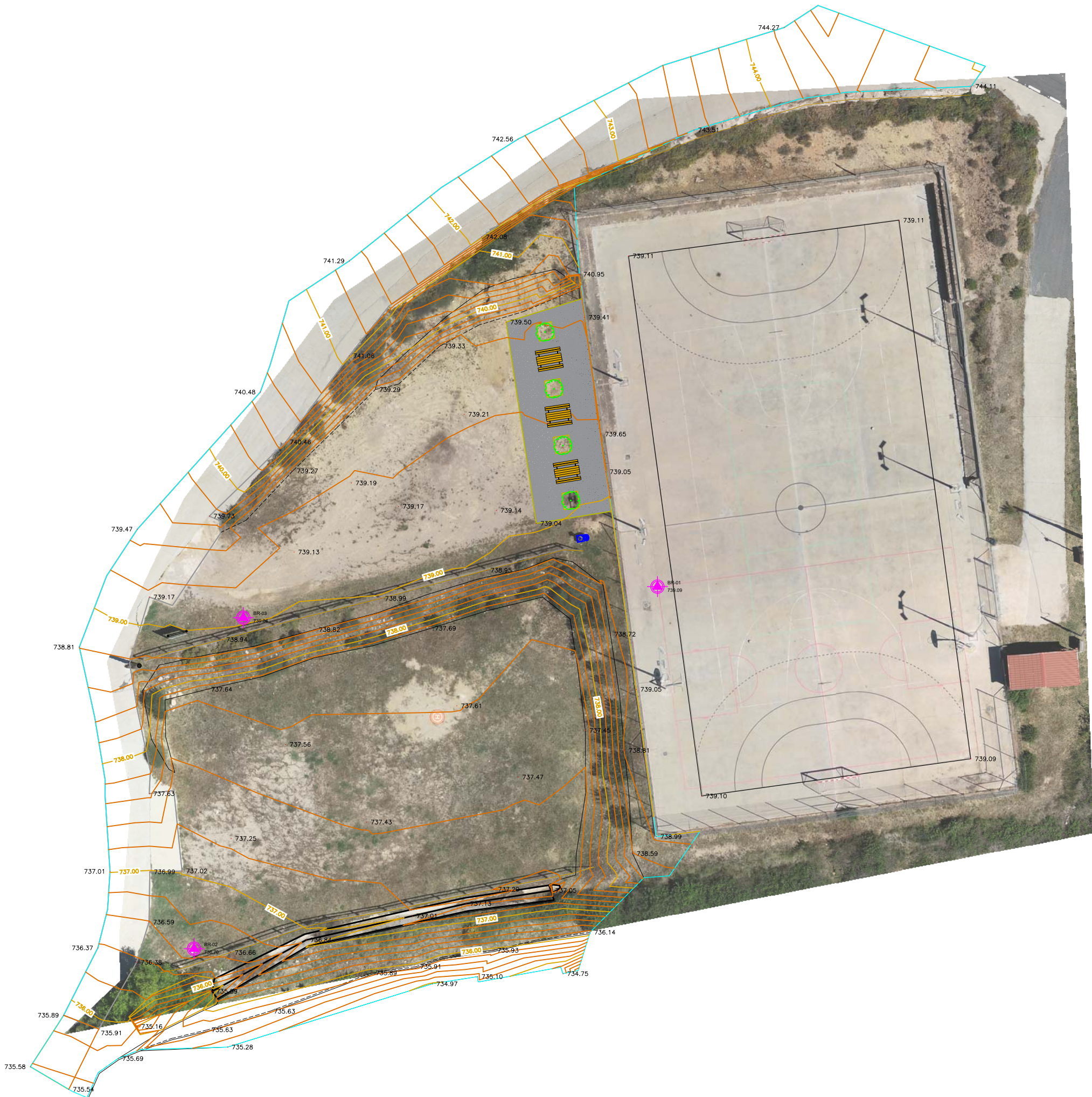
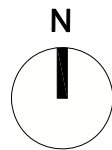
DIBUIXAT PER: J.GRAU

V.O.R

ESCALES A3: 1/300 A1: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA I ESTAT ACTUAL

PLÀNOL FULL 2 1 DE 1



SENYALITZACIÓ

- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

MOBILIARI URBÀ

- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenidor soterrat
- Contenidors de superfície
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

SERVEIS

- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superfície/soterrat
- Baixant

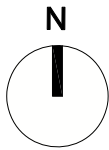
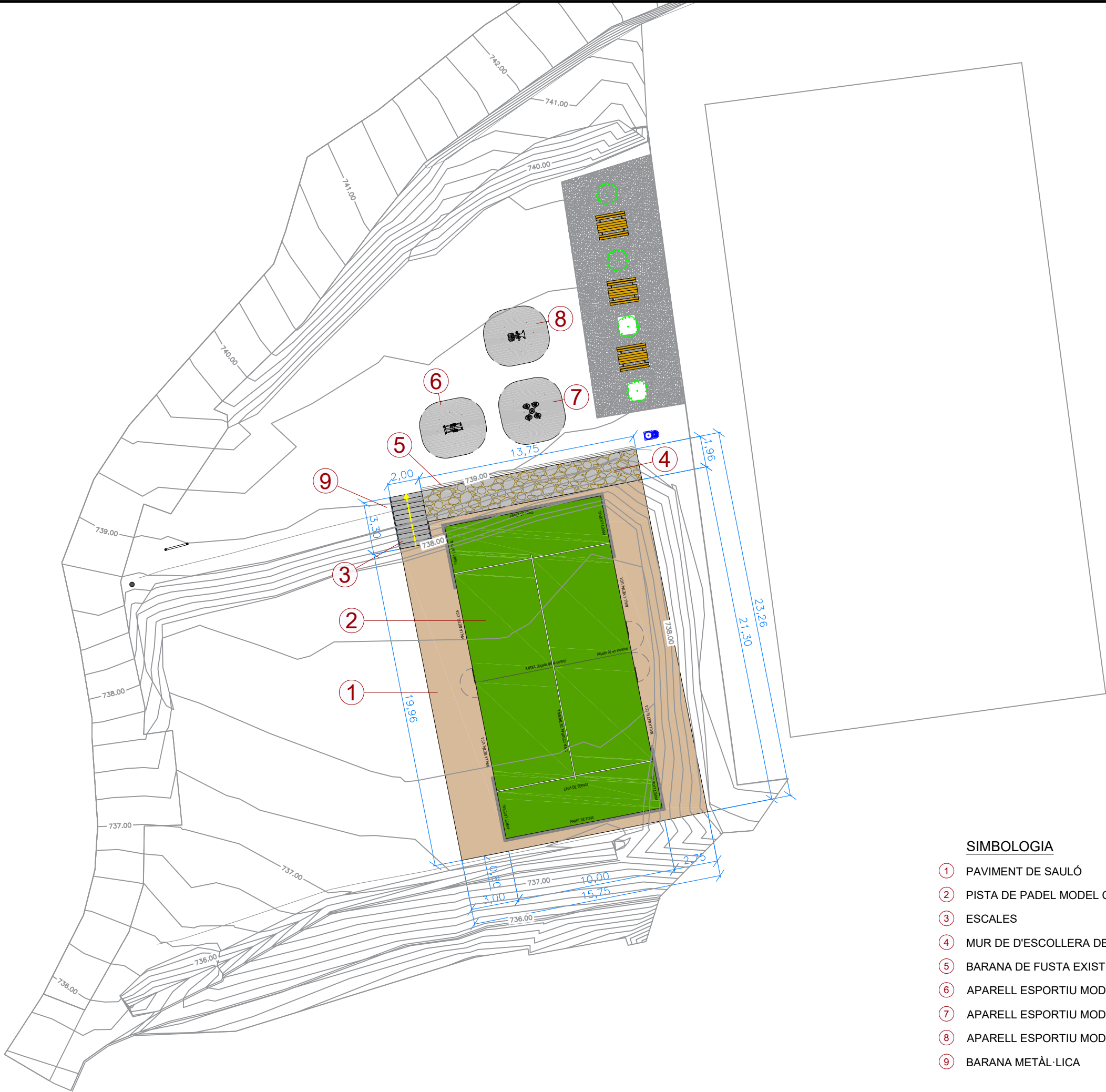
TIPOLOGIA

- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC
- Vèrtex DIPTA
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** el dia 04/02/2026 a les 15:30:12

ESTELLER MARTINEZ MARIANO

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Verificació de Documents Electrònics (VDE) a l'adreça: <https://verificaciodevde.gub.es/>



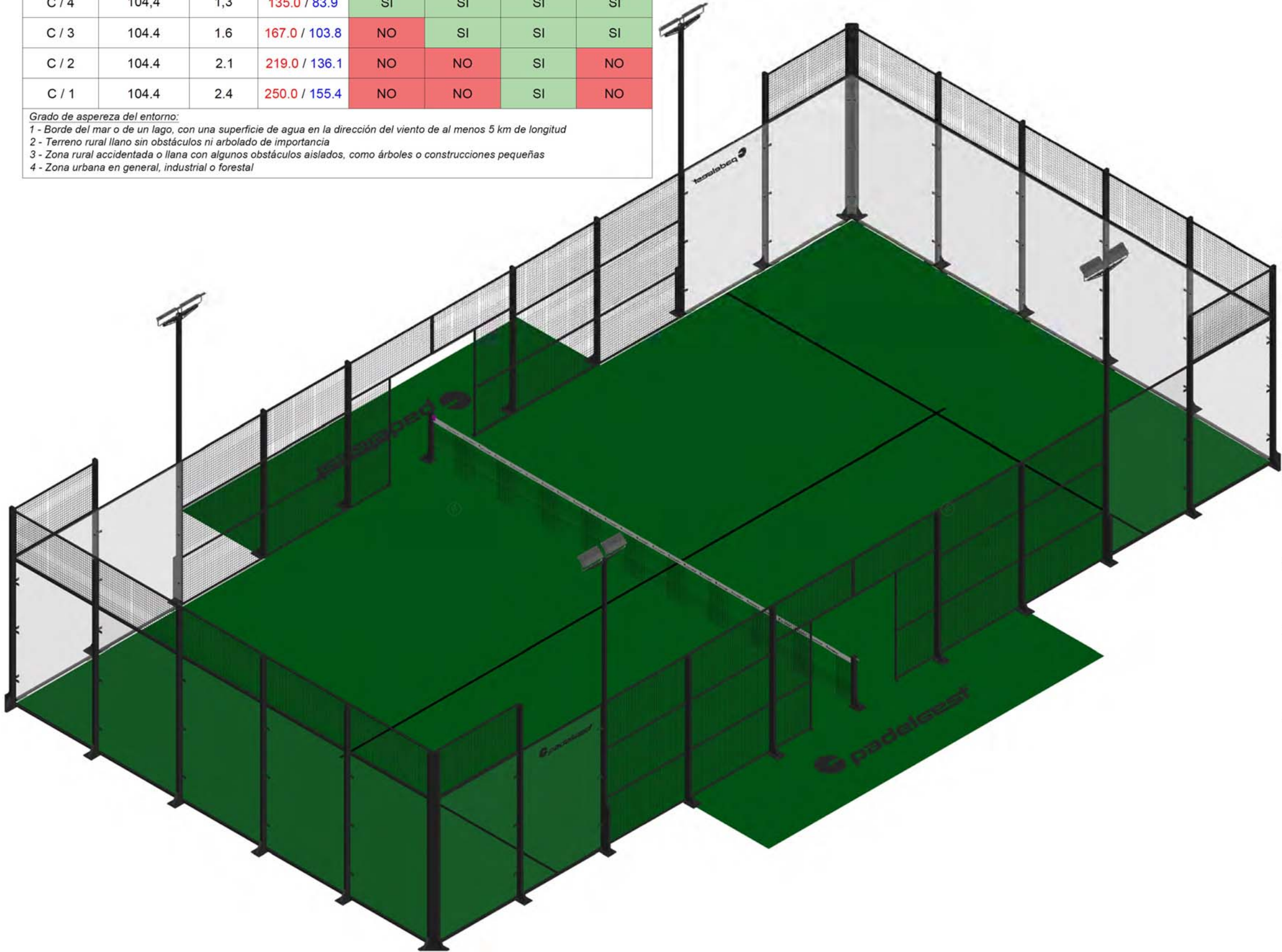
SIMBOLOGIA

- ① PAVIMENT DE SAULÓ
- ② PISTA DE PADEL MODEL CLUB (de Padelgest o equivalent)
- ③ ESCALES
- ④ MUR DE D'ESCOLLERA DE 2,0 m D'ALÇADA
- ⑤ BARANA DE FUSTA EXISTENT A RECOL·LOCAR
- ⑥ APARELL ESPORTIU MODEL JSA006N (de Benito o equivalent)
- ⑦ APARELL ESPORTIU MODEL JSA005N (de Benito o equivalent)
- ⑧ APARELL ESPORTIU MODEL JSA018N (de Benito o equivalent)
- ⑨ BARANA METÀL·LICA

DETALL PISTA DE PADLE MODEL "CLUB"
(de Padelgest o equivalent)

Condiciones climáticas				Alcance			
Zona climática / Grado de aspereza del entorno	Velocidad básica del viento [km/h] (CTE-DB-SE-AE)	Coefficiente de exposición [C _e]	Velocidad del viento aumentada [km/h / mph]	CLUB E2 (espesor perfiles estructurales 2mm)	CLUB E3 (espesor perfiles estructurales 3mm)	CLUB E3 reforzada con anillo superior adicional	CLUB PORTÁTIL
C / 4	104,4	1,3	135.0 / 83.9	SI	SI	SI	SI
C / 3	104.4	1.6	167.0 / 103.8	NO	SI	SI	SI
C / 2	104.4	2.1	219.0 / 136.1	NO	NO	SI	NO
C / 1	104.4	2.4	250.0 / 155.4	NO	NO	SI	NO

Grado de aspereza del entorno:
1 - Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud
2 - Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia
3 - Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas
4 - Zona urbana en general, industrial o forestal

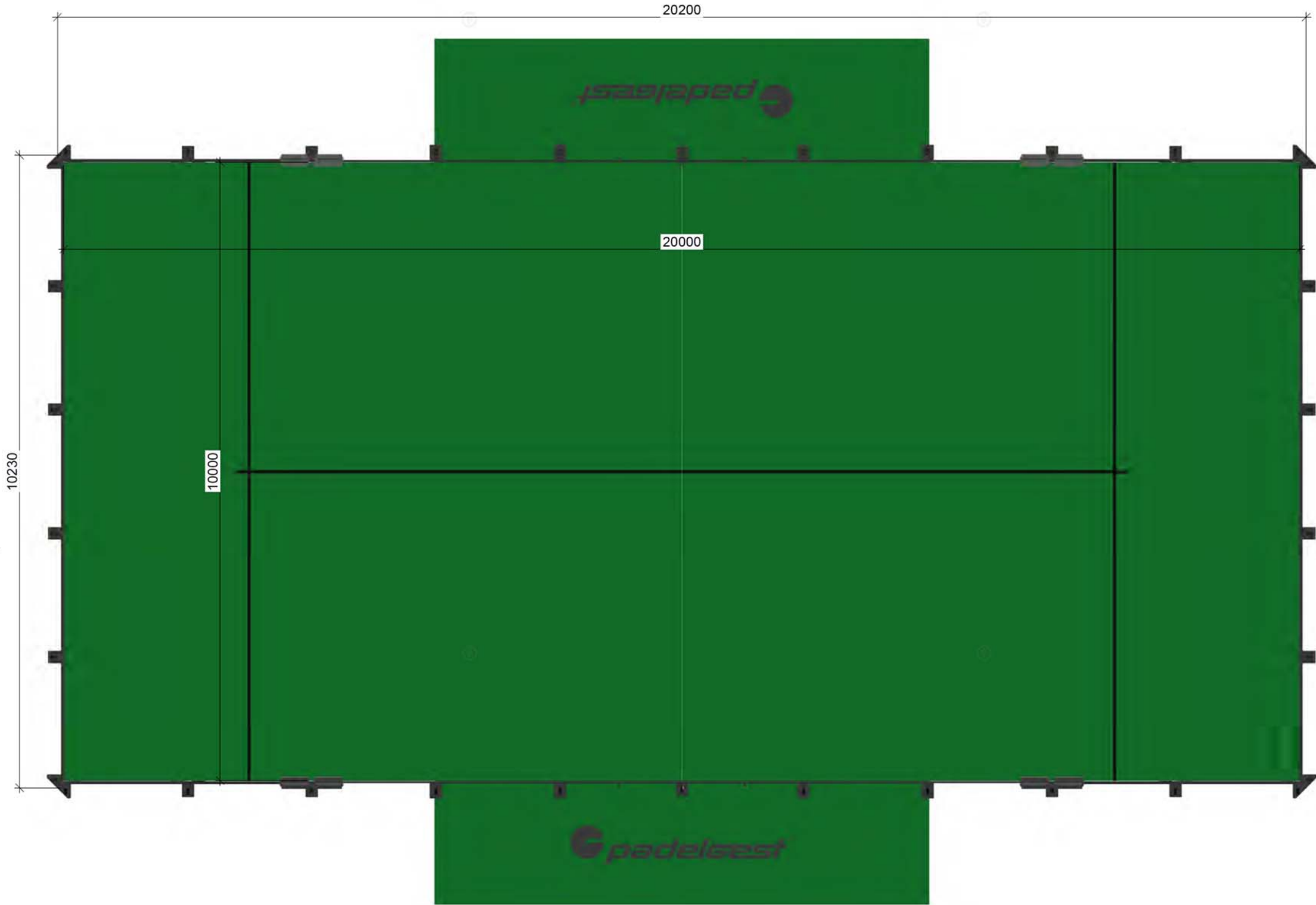


PISTA "CLUB"

- POSTES LUMINARIA - 4 unidades.
Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*), altura 6.0 m, placa de anclaje espesor 10mm, reforzado con perfil doble hasta 1.0 m de altura. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - OPCIONES PARTE SUPERIOR LUMINARIA:
 - RECTA - poste entero de 0.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2(3*). Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - FUTURE - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - CURVADA - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x40x3, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - POSTES RINCONEROS: 4 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural doble 80x60x2(3*)+60x20x1.5 en 90° hasta altura 3.0 m y doble 80x60x2(3*) en 90° de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - POSTES ZONA CRISTALES: 12 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural 80x60x2(3*)+60x20x1.5 hasta altura 3.0 m y 80x60x2(3*) de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - POSTES INTERMEDIOS: 8 unidades. Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*) con placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - PANELES: Marcos de perfil tubular 30x30x1.5 y 50x30x1.5, malla electrosoldada 50x50 Ø4. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - CRISTALES: Vidrio templado para usos estructurales, 18 unidades de 2990x1995mm, espesor 10mm, cantos pulidos, con 6 taladros avellanados Ø18 a 30 mm para sujeción a los postes.
- * OPCIÓN: postes de espesor 3 mm, para aumentar el alcance de velocidad del viento soportada.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el día 04/02/2026 a les 15:30:12

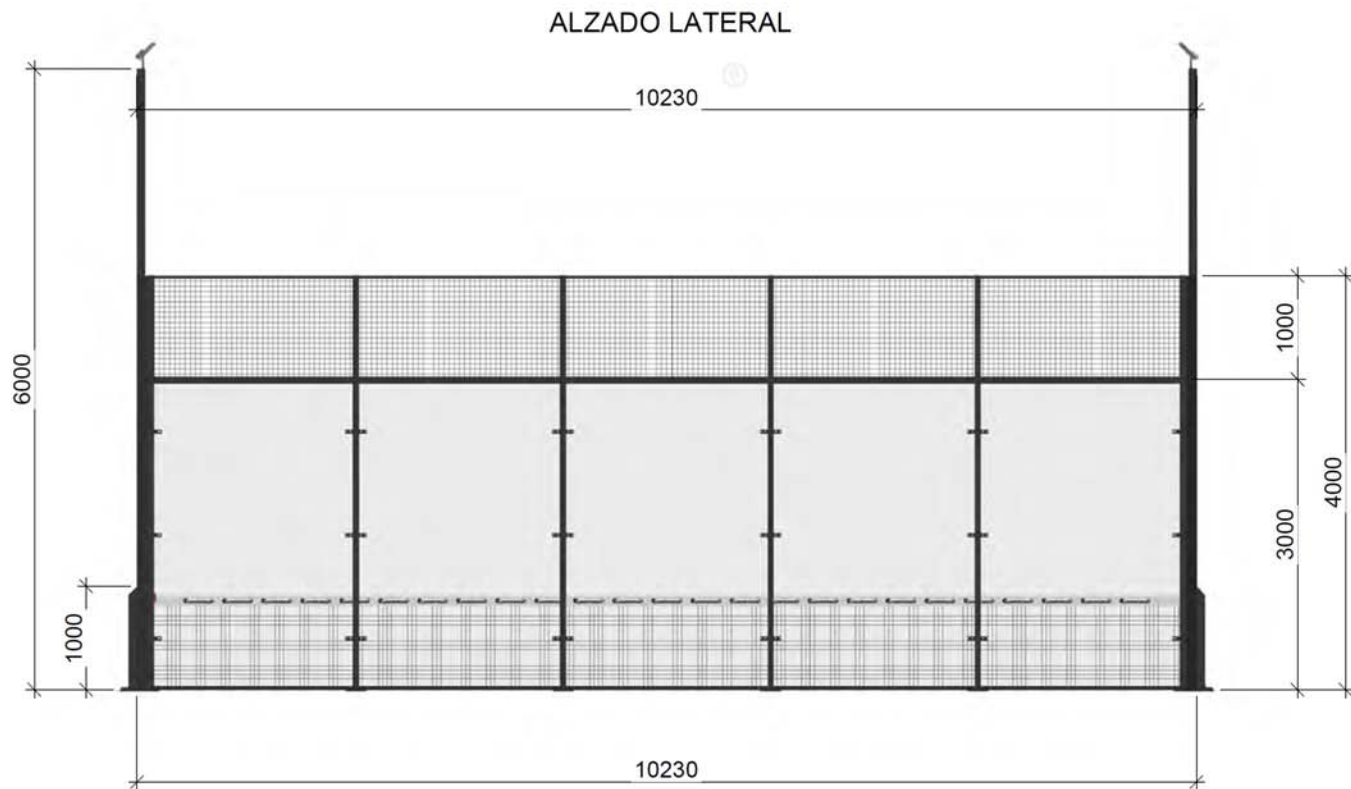
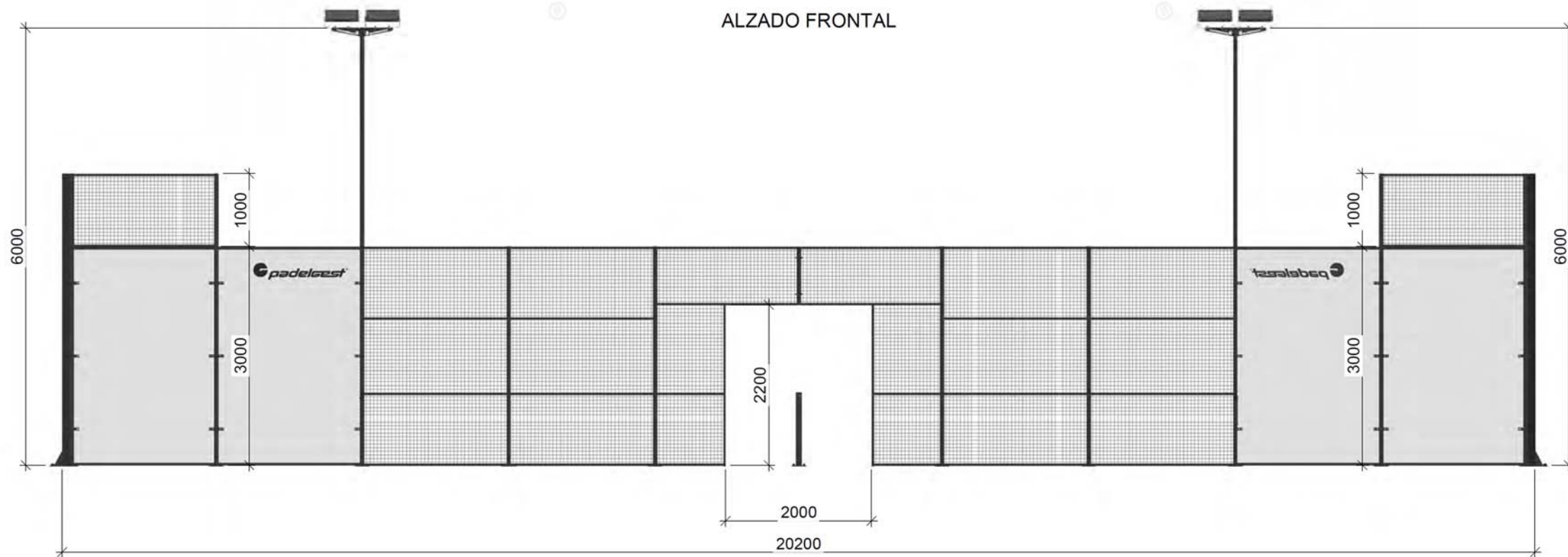
DETALL PISTA DE PADLE MODEL "CLUB"
(de Padelgest o equivalent)



- PISTA "CLUB"
1. POSTES LUMINARIA - 4 unidades.
Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*), altura 6.0 m, placa de anclaje espesor 10mm, reforzado con perfil doble hasta 1.0 m de altura. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 2. OPCIONES PARTE SUPERIOR LUMINARIA:
 - RECTA - poste entero de 0.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2(3*). Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - FUTURE - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - CURVADA - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x40x3, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 3. POSTES RINCONEROS: 4 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural doble 80x60x2(3*)+60x20x1.5 en 90° hasta altura 3.0 m y doble 80x60x2(3*) en 90° de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 4. POSTES ZONA CRISTALES: 12 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural 80x60x2(3*)+60x20x1.5 hasta altura 3.0 m y 80x60x2(3*) de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 5. POSTES INTERMEDIOS: 8 unidades. Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*) con placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 6. PANELES: Marcos de perfil tubular 30x30x1.5 y 50x30x1.5, malla electrosoldada 50x50 Ø4. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 7. CRISTALES: Vidrio templado para usos estructurales, 18 unidades de 2990x1995mm, espesor 10mm, cantos pulidos, con 6 taladros avellanados Ø18 a 30 mm para sujeción a los postes.
- * **OPCIÓN: postes de espesor 3 mm, para aumentar el alcance de velocidad del viento soportada.**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el día 04/02/2026 a les 15:30:12

DETALL PISTA DE PADLE MODEL "CLUB"
(de Padelgest o equivalent)



PISTA "CLUB"

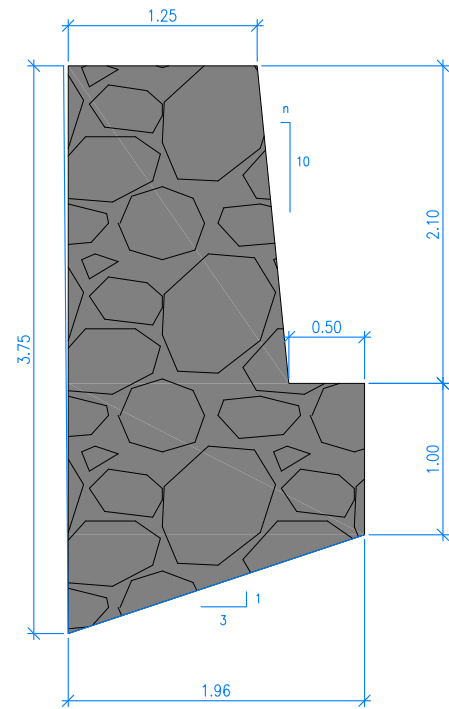
1. POSTES LUMINARIA - 4 unidades.
Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*), altura 6.0 m, placa de anclaje espesor 10mm, reforzado con perfil doble hasta 1.0 m de altura. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 2. OPCIONES PARTE SUPERIOR LUMINARIA:
 - RECTA - poste entero de 0.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2(3*). Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - FUTURE - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x60x2, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 - CURVADA - de 3.0 m a 6.0 m de tubo estructural 80x40x3, conexión con el poste mediante mechon. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 3. POSTES RINCONEROS: 4 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural doble 80x60x2(3*)+60x20x1.5 en 90° hasta altura 3.0 m y doble 80x60x2(3*) en 90° de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 4. POSTES ZONA CRISTALES: 12 unidades, altura 4.0 m. Perfil: compuesto tubular estructural 80x60x2(3*)+60x20x1.5 hasta altura 3.0 m y 80x60x2(3*) de 3.0 m a 4.0 m, placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 5. POSTES INTERMEDIOS: 8 unidades. Perfil: tubular estructural 80x60x2(3*) con placa de anclaje espesor 10mm. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 6. PANELES: Marcos de perfil tubular 30x30x1.5 y 50x30x1.5, malla electrosoldada 50x50 Ø4. Material: S235, acabado: galvanizado en caliente y pintado al horno con poliéster.
 7. CRISTALES: Vidrio templado para usos estructurales, 18 unidades de 2990x1995mm, espesor 10mm, cantos pulidos, con 6 taladros avellanados Ø18 a 30 mm para sujeción a los postes.
- * **OPCIÓN: postes de espesor 3 mm, para aumentar el alcance de velocidad del viento soportada.**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el día 04/02/2026 a les 15:30:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ESTELLER MARTINEZ MARIANO - ** el dia 04/02/2026 a les 15:30:12

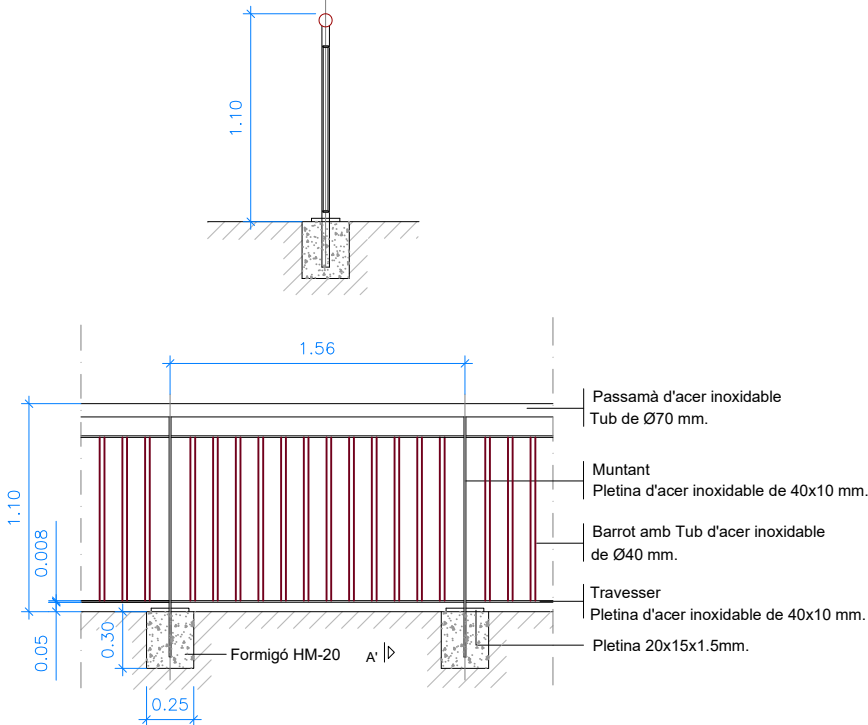
DETALL MUR D'ESCOLLERA

E:1/50



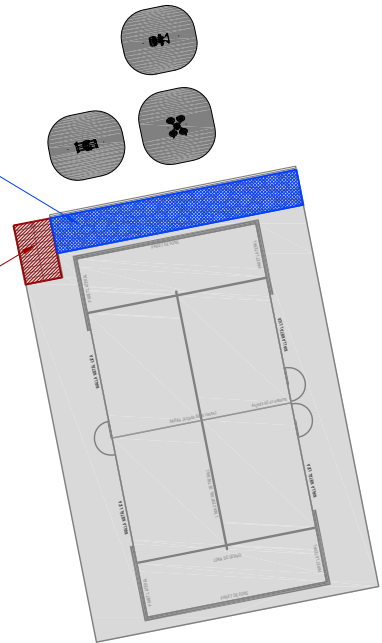
DETALL BARANA METÀL·LICA

E:1/40



MUR D'ESCOLLERA

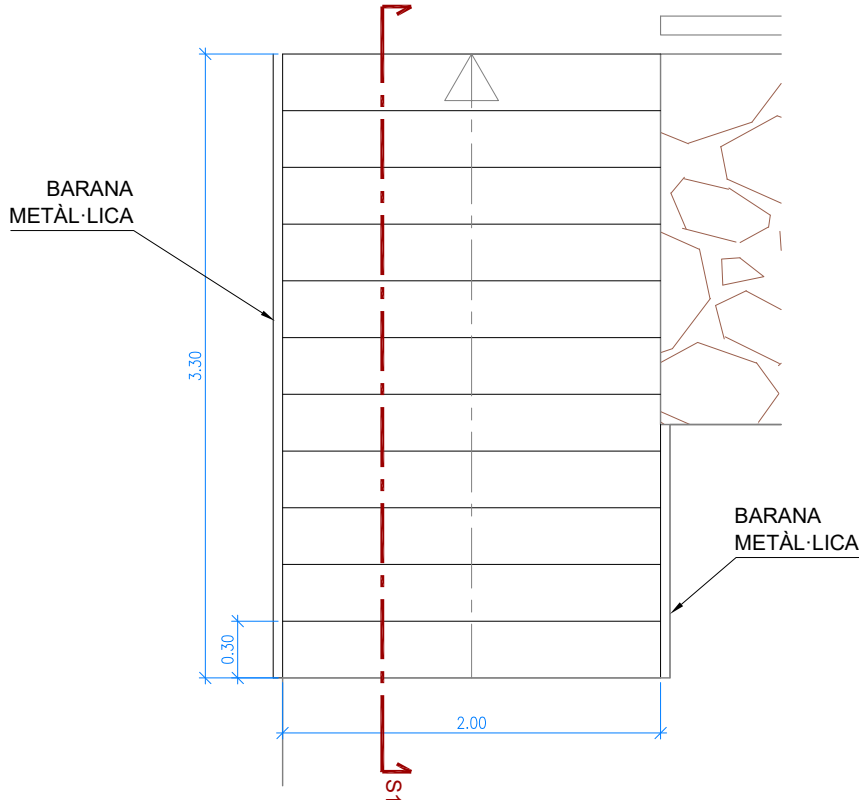
ESCALES



DETALL ESCALES

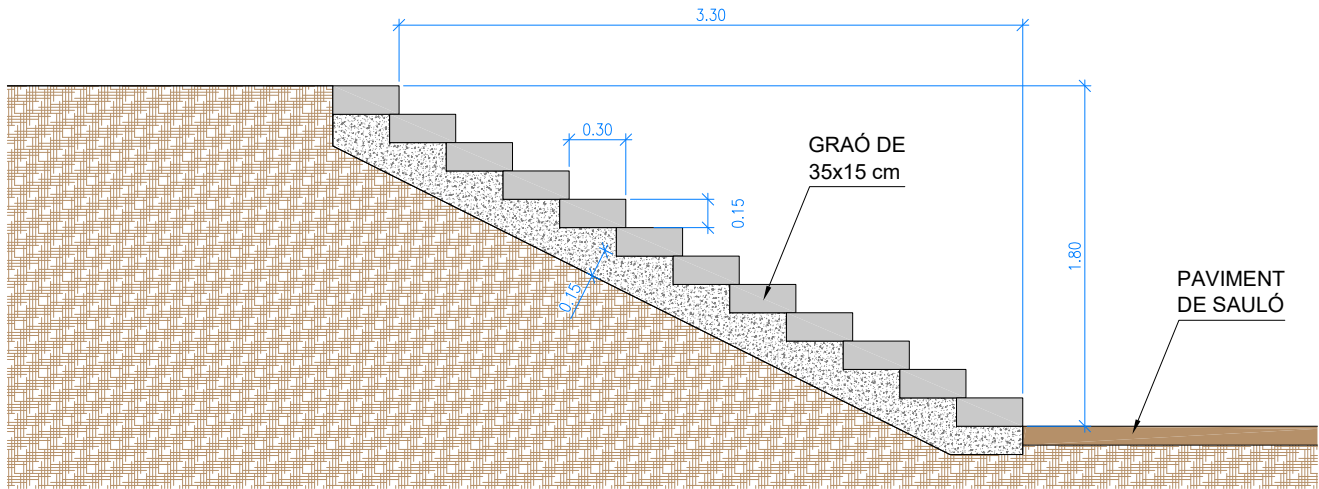
PLANTA

E:1/40

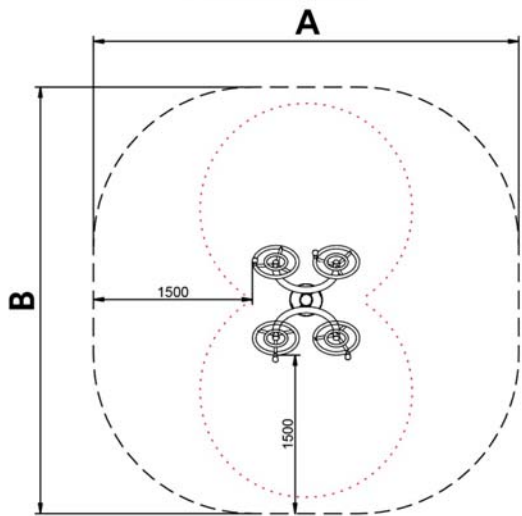


SECCIÓ S1

E:1/40

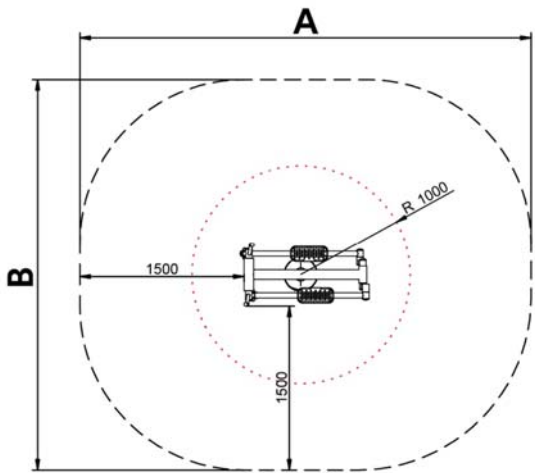


APARELL ESPORTIU
MODEL JSA005N
(de Benito o equivalent)



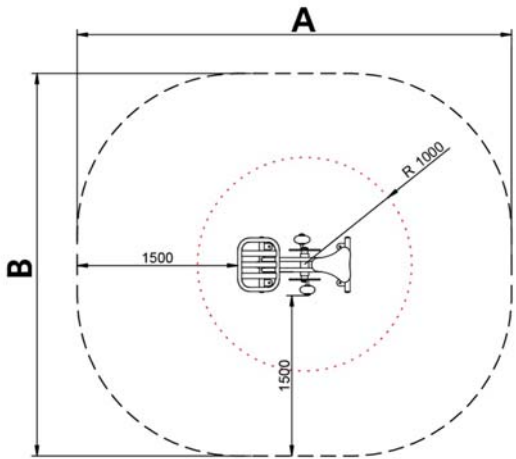
A=4010mm 14.30m2
B=4030mm

APARELL ESPORTIU
MODEL JSA006N
(de Benito o equivalent)

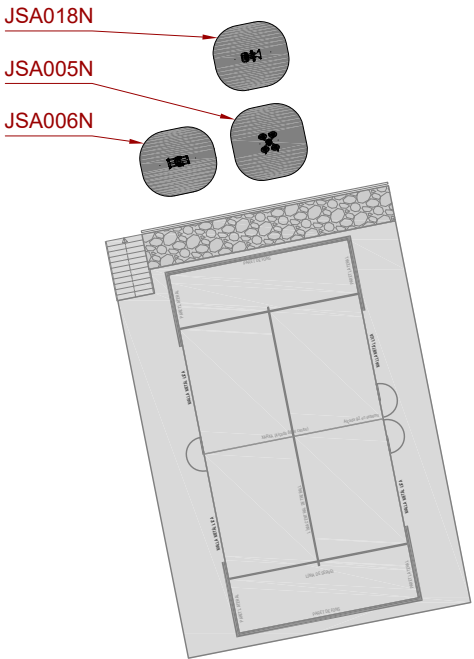


A=4130mm 12.80m2 0.42m
B=3580mm

APARELL ESPORTIU
MODEL JSA018N
(de Benito o equivalent)



A=4060mm 12.40m2 0.72m
B=3580mm



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ** el dia 04/02/2026 a les 15:30:12
ESTELLER MARTINEZ MARIANO

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

3.1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN.

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- Mesures de seguretat, senyalaments i barrats;
- Replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;
- Assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;
- Neteja i vigilància;
- Arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;
- Els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració;
- Disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreglar a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PEL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- Memòria,
- Plànols,
- Plec de condicions,
- Pressupostos parcials;
- Quadre de preus d'unitats d'obra, i
- Pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista. En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dona el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

- Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.
- Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.
- Incendis: El contractista s'ha d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.
- Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconguin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dona el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSÍO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisària, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reuneix les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Reus, gener de 2026

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

3.2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

1.2. Formigons

1.2.1. Formigó estructural

1.2.1.1. Condicions de subministre

1.2.1.2. Recepció i control

1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

1.3. Acers per a estructures metàl·liques

1.3.1. Acers en perfils laminats

1.3.1.1. Condicions de subministre

1.3.1.2. Recepció i control

1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

2.1. Demolicions

2.2. Condicionament del terreny

2.3. Fonamentacions

2.4. Façanes i particions

2.5. Acabaments i ajudes

2.6. Gestió de residus

3. PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'EDIFICI ACABAT

4. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva ideïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació adicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

1.2. Formigons

1.2.1. Formigó estructural

1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:

- Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:

- Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
- Durant el subministrament:
 - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
 - Nom de la central de fabricació de formigó.
 - Nombre de sèrie del full de subministrament.
 - Data d'entrega.
 - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
 - Especificació del formigó.
 - En cas que el formigó es designi per propietats:
 - Designació.
 - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m^3) de formigó, amb una tolerància de ± 15 kg.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - En cas que el formigó es designi per dosificació:
 - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - Tipus d'ambient.
 - Tipus, classe i marca del ciment.
 - Consistència.
 - Grandària màxima de l'àrid.
 - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
 - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
 - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
 - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
 - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
 - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
 - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
 - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
 - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
 - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambiental per sota de zero graus centígrads.
 - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- Formigonat en temps calorós:
 - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

1.3. Acers per a estructures metàl·liques

1.3.1. Acers en perfils laminats

1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.
- S'ha de verificar que les peces d'acer que arribin a l'obra acabades amb imprimació antioxidant tinguin una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagin rebut al taller dues mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per m², excepte a la zona en què s'hagin de fer les soldadures en obra, a una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.
- Es verificarà que les peces d'acer que arribin a obra amb acabat galvanitzat tinguin el recobriments de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'apreciïn esquerdes, exfoliacions, ni desprendiments en aquest.

1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament en el qual es recollirà, com a mínim:
 - Identificació del subministrador.
 - Quan estigui vigent el marcatge CE, nombre de la declaració de prestacions.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Nombre de sèrie del full de subministrament.
- Nom de la fàbrica.
- Identificació del peticionari.
- Data d'entrega.
- Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
- Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
- Designació dels tipus d'acers subministrats.
- En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Identificació del lloc de subministrament.
- Per als productes plans:
 - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
 - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
 - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
 - El tipus de document de la inspecció.
- Per als productes llargs:
 - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistent a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.
- El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.

1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, amplit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.1. Demolicions

Unitat d'obra DFD020: Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant cargolat en formigó, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada mitjançant cargolat en formigó, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha desmuntat qualsevol element subjecte a la protecció que es va a desmuntar.

Es comprovarà que els elements a desmuntar no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan ploqui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADL005: Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ADP010: Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.3.2 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.3.2 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.
- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: característiques del terreny que s'utilitzarà en terraplens i del terreny de base de suport d'aquests, fins un mínim de dos metres per sota la capa vegetal, cota del nivell freàtic i corrents d'aigua subalvis.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de l'esplanada quedarà neta, amb la rasant especificada i amb el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es mantindran protegits contra l'erosió les vores ataluzados, cuidant que la vegetació plantada no s'assequi, i s'evitarà l'acumulació d'aigua en la seva coronació, netejant els desguassos i canaletes quan estiguin obstruïts. Es tallarà l'aigua quan es produeixi una fugida al costat d'un talús del terraplè. No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna.

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADE002: Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-ADV. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Vaciados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla al·timètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es puguin veure afectades pel buidat.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADR100d: Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CHH020: Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de sabata.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.4. Façanes i particions

Unitat d'obra FDD100: Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà contra cops o càrregues degudes a l'implic de materials o a les activitats d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en veritable magnitud, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.5. Acabaments i ajudes

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra HBH010: Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.6. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020c: Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTB020d: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3. PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'EDIFICI ACABAT

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

F FAÇANES I PARTICIONS

Prova d'escorrentia per comprovar l'estanquitat a l'aigua d'una zona de façana mitjançant simulació de pluja sobre la superfície de prova, en el pany més desfavorable.

Prova d'escorrentia, per part del constructor, i al seu càrrec, per comprovar l'estanquitat a l'aigua de portes i finestres de la fusteria exterior dels buits de façana, en almenys un buit cada 50 m² de façana i no menys d'un per façana, incloent les lluerns de coberta, si les hi hagués.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

4.1. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.1.- MOVIMENTS DE TERRES								
1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			283,8				283,800	
							283,800	283,800
							Total m²	283,800
1.1.2	M³	Excavació en caixa a cel obert, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Mur			13,750	5,450		74,938	
	Volum, segons càlculs			68,790			68,790	
							143,728	143,728
							Total m³	143,728
1.1.3	M²	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Plataforma per una pista pàdel, segons càlculs			283,800			283,800	
	Superfície equips esportius			100,000			100,000	
							383,800	383,800
							Total m²	383,800
1.1.4	M³	Terraplenament per a caixa de paviment, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 25 cm de material, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de projecte. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Volum, segons càlculs		1,64				1,640	
							1,640	1,640
							Total m³	1,640
1.1.5	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Excavació terra vegetal		283,8			0,250	70,950	
	Excavació		143,728				143,728	
	Esponjament		0,2	214,678			42,936	
							257,614	257,614
							Total m³	257,614

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament			
1.1.6	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Excavació terra vegetal	283,8		0,250	70,950
		Excavació	143,728			143,728
		Esponjament	0,2	214,678		42,936
						257,614
						257,614
						Total m³: 257,614
1.2.- OBRA CIVIL I ENLLUMENAT						
1.2.1	M³	Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Mur tipus	73			73,000
						73,000
						Total m³: 73,000
1.2.2	U	Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Escaladora	1			1,000
		Bicicleta	1			1,000
		Volants	1			1,000
						3,000
						Total U: 3,000
1.2.3	M³	Subministrament i estesa de formigó HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, fabricat en central i abocament des de camió, amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. Inclou juntes i encofrats. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Base formigó escala accés	12	0,300	2,000	0,200
						1,440
						1,440
						Total m³: 1,440
1.2.4	M²	Subministrament i col·locació de tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretelat, fck=35 N/mm², amb graons de 40x17 cm com a màxim, de GLS o equivalent, color i acabat a decidir per la DF, inclòs capa de morter, a col·locar sobre base de formigó executada sobre rampa de terreny natural compactada al 95% PM. S'inclou ajudes en maquinària per manipulació i aixecament dels graons. Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			3,300	2,000		6,600
						6,600
						Total m²: 6,600
1.2.5	M	Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
						Subtotal

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament					
		Barana escales	2	4,000		8,000		
						8,000	8,000	
							Total m: 8,000	
1.2.6	M	Aixecat amb mitjans manuals, de barana de fusta existent, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en posició correcta darrera del mur d'escullera. Inclou tot el petit material, maquinària i ajudes i la reposició d'algun dels perfils de la barana en cas que estiguin malmesos. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur tipus		14,000			14,000	
		Zona escales		2,000			2,000	
							16,000	16,000
								Total m: 16,000
1.2.7	U	Neteja i gestió de residus per la construcció de la pista de pàdel						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pista de pàdel	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total u: 1,000
1.2.8	U	Instal·lació d'enllumenat de la pista de pàdel, compostat per: - Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, reblert, càrrega i transport de terres sobrants a abocador amb pagament de cànon, llit i protecció de sorra, tub de PEAD de DN 90 mm resistència a compressió de 450 N, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, amb sirga de nylon de 5mm per l'interior del tub corrugat i làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases per tot el perímetre de la pista de pàdel i des del quadre d'enllumenat de la zona esportiva. - Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2 en tota la longitud del tub corrugat. - Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació en tota la longitud necessària. - Subministre i col·locació de placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,45 m2, de 2 mm de gruix i soterrada. Inclosa connexió a caixa de fusibles del punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm2 per cada un dels punts de llum instal·lats a la pista de pàdel. - Connexió als quatre punts de llum de la pista de pàdel. - Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment o arqueta prefabricada, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dúctil 550x550 mm, classe C-250 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC. S'instal·larà una arqueta cada 40 metres de distància, cada cop que hi hagi un canvi de direcció i a sota de cada un dels quatre punts de llum. - Subministrament i instal·lació de proteccions diferencial i de sobretensions per a l'enllumenat de la pista de pàdel al quadre d'enllumenat de la zona esportiva del municipi. - Subministrament i instal·lació de apertura de les portes d'entrada a la pista de pàdel mitjançant QR o altre mitjà, inclosa targeta SIM i de telecontrol per rebre les dades d'internet per l'accés dels usuaris remotament. - Sistema d'encesa de l'enllumenat de les pistes de pàdel mitjançant el sistema d'apertura de les portes de la pista de pàdel.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Enllumenat pista de pàdel	1				1,000	
							1,000	1,000
								Total u: 1,000
1.3.- SEGURETAT I SALUT								
1.3.1	Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lecties, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Pa: 1,000

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament				
1.4.- IMPREVISTOS							
1.4.1	Pa	Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
					Total Pa		1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9C0C5B9A98A40EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Pressupost parcial nº 2 LOT 2: PISTA PÀDEL

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

2.1 U Execució de pista de pàdel model CLUB de Padelgest o equivalent amb el subministre, el transport i instal·lació de tots els materials necessaris per construir la pista de pàdel segons definició en Norma Reglamentaria per PDL Pàdel NIDE 2021. Inclou sistema d'apertura de les portes per jugar a pàdel mitjançant QR o altre sistema gestionat per l'Ajuntament de Capafonts.

ESTRUCTURA COMPETICIÓ CLUB Segons normativa FIP
CLUB 80x60x2mm Perfil principal i lluminàries en estructural tubular 80x60x2mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartelles plegades en pilars mitjos.
Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat
Marc 220x200 sortides WPT
Pals de xarxa en 80x80x2mm amb sistema de tensat homologat.
Acer estructural laminat S275J/DX51D
Galvanitzat sendzimir Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2
Acabat termolacat al forn amb pintura de polièster RAL selecció

VIDRE TEMPLAT Segons normativa FIP
Subministrament fronts vidre temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10mm. En 18 mòduls en dimensions 3x2m forats avellanats per a la subjecció cantells polits.

GESPA ARTIFICIAL MONOFILAMENT Segons normativa FIP
Gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 Kg/m2.

XARXA HOMOLOGADA. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'assemblatge d'estructura

IL·LUMINACIÓ SISTEMA LED Segons normativa de la FIP
4 projectors de 240W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3X2,5 mm fins a peu de bàcul.

TRANSPORT A DESTINACIÓ

El subministrament d'energia elèctrica trifàsica (220/380. 25 kW), en cas que sigui necessària, serà per compte del client.
La neteja i gestió de residus anirà a compte del client.
Serà necessari el subministrament d'aigua potable suficient i de manera continuada per compte del client.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total U:					1,000

Pressupost parcial nº 3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS

Nº U Descripció Amidament

3.1 U Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Escaladora de BENITO o equivalent, per enfortir la musculatura dels membres superiors i dels inferiors i millora la flexibilitat de les articulacions. Augmenta i millora la funció cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs).

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn.
Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.
Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.
Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304
Nanses: Goma termoplàstica
Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.
Pedals/Taps: PP

Peça més gran (mm): 1150x580 x1440 / Peça més pesada (kg): 43

S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015
Disponibilitat de recanvis: 10 anys
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,8 m²
Certificat TÜV.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total u:					1,000

3.2 U Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Bicicleta de BENITO, per enfortir la musculatura de cames i pectoral, permetent un moviment complet de les extremitats, millora la capacitat cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs).

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn.
Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.
Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.
Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304
Nanses: Goma termoplàstica
Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.
Pedals/Taps: PP

Peça més gran (mm): 1050x522x1138 / Peça més pesada (kg): 40

S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015
Disponibilitat de recanvis: 10 anys
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,4 m²
Certificat TÜV.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total u:					1,000

Pressupost parcial nº 3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

3.3 U Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Volants de BENITO, per millorar la mobilitat dels membres superiors, inferiors i maluc. Millora la flexibilitat general de les articulacions d'espatlles, clavícules, colzes i nines. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs).

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn.
Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.
Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.
Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304
Nanses: Goma termoplàstica
Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.
Pedals/Taps: PP

Peça més gran (mm): 1010x1110x1380 / Peça més pesada (kg): 43

S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015
Disponibilitat de recanvis: 10 anys
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 14,3 m²
Certificat TÜV.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total u:					1,000

Reus, gener de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	m³ Excavació en caixa a cel obert, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	6,34	SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2	m² Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	1,19	U EURO AMB DINOU CÈNTIMS
3	m³ Terraplenament per a caixa de paviment, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 25 cm de material, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de projecte. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendent. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.	18,65	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
4	m² Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	5,43	CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
5	m³ Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.	121,57	CENT VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C5C5C5B9A98A48EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6	m³ Subministrament i estesa de formigó HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, fabricat en central i abocament des de camió, amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. Inclou juntes i encofrats. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.	110,35	CENT DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
7	m Aixecat amb mitjans manuals, de barana de fusta existent, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en posició correcta darrera del mur d'escullera. Inclou tot el petit material, maquinària i ajudes i la reposició d'algun dels perfils de la barana en cas que estiguin malmesos. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	17,42	DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
8	m² Subministrament i col·locació de tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 40x17 cm com a màxim, de GLS o equivalent, color i acabat a decidir per la DF, inclòs capa de morter, a col·locar sobre base de formigó executada sobre rampa de terreny natural compactada al 95% PM. S'inclou ajudes en maquinària per manipulació i aixecament dels graons. Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.	136,27	CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
9	m Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.	129,76	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C5C0C5B9A98A40EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	6,13	SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
11	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	9,26	NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
12	U Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.	809,45	VUIT-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
13	u Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Escaladora de BENITO o equivalent, per enfortir la musculatura dels membres superiors i dels inferiors i millora la flexibilitat de les articulacions. Augmenta i millora la funció cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1150x580 x1440 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,8 m² Certificat TÜV.	1.759,09	MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9C0C5B9A98A40EE8EB31231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14	u Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Bicicleta de BENITO, per enfortir la musculatura de cames i pectoral, permetent un moviment complet de les extremitats, millora la capacitat cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1050x522x1138 / Peça més pesada (kg): 40 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,4 m² Certificat TÜV.	1.603,97	MIL SIS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9C0C5B9A98A40EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	u Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Volants de BENITO, per millorar la mobilitat dels membres superiors, inferiors i maluc. Millora la flexibilitat general de les articulacions d'espatlles, clavícules, colzes i nines. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1010x1110x1380 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 14,3 m² Certificat TÜV.	1.401,13	MIL QUATRE-CENTS U EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
16	u Neteja i gestió de residus per la construcció de la pista de pàdel	445,71	QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C56C55B9A98A40E8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17	u Instal·lació d'enllumenat de la pista de pàdel, compostat per: - Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, reblert, càrrega i transport de terres sobrants a abocador amb pagament de cànon, llit i protecció de sorra, tub de PEAD de DN 90 mm resistència a compressió de 450 N, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, amb sirga de nylon de 5mm per l'interior del tub corrugat i làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases per tot el perímetre de la pista de pàdel i des del quadre d'enllumenat de la zona esportiva. - Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2 en tota la longitud del tub corrugat. - Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació en tota la longitud necessària. - Subministre i col·locació de placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,45 m2, de 2 mm de gruix i soterrada. Inclosa connexió a caixa de fusibles del punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm2 per cada un dels punts de llum instal·lats a la pista de pàdel. - Connexió als quatre punts de llum de la pista de pàdel. - Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment o arqueta prefabricada, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dúctil 550x550 mm, classe C-250 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC. S'instal·larà una arqueta cada 40 metres de distància, cada cop que hi hagi un canvi de direcció i a sota de cada un dels quatre punts de llum. - Subministrament i instal·lació de proteccions diferencial i de sobretensions per a l'enllumenat de la pista de pàdel al quadre d'enllumenat de la zona esportiva del municipi. - Subministrament i instal·lació de apertura de les portes d'entrada a la pista de pàdel mitjançant QR o altre mitjà, inclosa targeta SIM i de telecontrol per rebre les dades d'internet per l'accés dels usuaris remotament. - Sistema d'encesa de l'enllumenat de les pistes de pàdel mitjançant el sistema d'apertura de les portes de la pista de pàdel.	4.457,14	QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
18	Pa Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lectives, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.	450,00	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C5C5C5B9A98A40EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19	Pa Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.	1.500,00	MIL CINC-CENTS EUROS
20	U Execució de pista de pàdel model CLUB de Padelgest o equivalent amb el subministre, el transport i instal·lació de tots els materials necessaris per construir la pista de pàdel segons definició en Norma Reglamentaria per PDL Pàdel NIDE 2021. Inclou sistema d'apertura de les portes per jugar a pàdel mitjançant QR o altre sistema gestionat per l'Ajuntament de Capafonts. ESTRUCTURA COMPETICIÓ CLUB Segons normativa FIP CLUB 80x60x2mm Perfil principal i lluminàries en estructural tubular 80x60x2mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartelles plegades en pilars mitjos. Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat Marc 220x200 sortides WPT Pals de xarxa en 80x80x2mm amb sistema de tensat homologat. Acer estructural laminat S275J/DX51D Galvanitzat sendzimir Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2 Acabat termolatcat al forn amb pintura de polièster RAL selecció VIDRE TEMPLAT Segons normativa FIP Subministrament fronts vidre temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10mm. En 18 mòduls en dimensions 3x2m forats avellanats per a la subjecció cantells polits. GESPA ARTIFICIAL MONOFILAMENT Segons normativa FIP Gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 Kg/m2. XARXA HOMOLOGADA. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'assemblatge d'estructura IL·LUMINACIÓ SISTEMA LED Segons normativa de la FIP 4 projectors de 240W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3X2,5 mm fins a peu de bàcul. TRANSPORT A DESTINACIÓ El subministrament d'energia elèctrica trifàsica (220/380. 25 kW), en cas que sigui necessària, serà per compte del client. La neteja i gestió de residus anirà a compte del client. Serà necessari el subministrament d'aigua potable suficient i de manera continuada per compte del client.	21.808,00	VINT-I-U MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS
Reus, gener de 2026 Mariano Esteller Martínez			

Quadre de preus nº 1

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	m³ de Excavació en caixa a cel obert, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Mà d'obra 1,07 Maquinària 4,91 Mitjans auxiliars 0,12 4 % Costos indirectes 0,24		6,34
2	m² de Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Mà d'obra 0,17 Maquinària 0,95 Mitjans auxiliars 0,02 4 % Costos indirectes 0,05		1,19
3	m³ de Terraplenament per a caixa de paviment, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 25 cm de material, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de projecte. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendent. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Mà d'obra 1,52 Maquinària 9,46 Materials 6,60 Mitjans auxiliars 0,35 4 % Costos indirectes 0,72		18,65
4	m² de Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Mà d'obra 3,40 Maquinària 1,72 Mitjans auxiliars 0,10 4 % Costos indirectes 0,21		5,43

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE C5C5C559A98A40E8E8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	m³ de Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	 13,61 79,46 21,53 2,29 4,68	 121,57
6	m³ de Subministrament i estesa de formigó HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, fabricat en central i abocament des de camió, amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. Inclou juntes i encofrats. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	 7,60 96,43 2,08 4,24	 110,35
7	m de Aixecat amb mitjans manuals, de barana de fusta existent, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en posició correcta darrera del mur d'escullera. Inclou tot el petit material, maquinària i ajudes i la reposició d'algun dels perfils de la barana en cas que estiguin malmesos. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	 13,08 0,84 2,50 0,33 0,67	 17,42
8	m² de Subministrament i col·locació de tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 40x17 cm com a màxim, de GLS o equivalent, color i acabat a decidir per la DF, inclòs capa de morter, a col·locar sobre base de formigó executada sobre rampa de terreny natural compactada al 95% PM. S'inclou ajudes en maquinària per manipulació i aixecament dels graons. Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	 28,95 18,51 81,00 2,57 5,24	 136,27

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	m de Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre si, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	23,21 0,34 98,77 2,45 4,99	129,76
10	m³ de Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Maquinària Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	5,77 0,12 0,24	6,13
11	m³ de Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Maquinària Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	8,73 0,17 0,36	9,26
12	U de Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	13,68 749,38 15,26 31,13	809,45

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13	u de Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Escaladora de BENITO o equivalent, per enfortir la musculatura dels membres superiors i dels inferiors i millora la flexibilitat de les articulacions. Augmenta i millora la funció cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1150x580 x1440 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,8 m² Certificat TÜV. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	104,30 1.585,57 1,56 67,66	1.759,09
14	u de Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Bicicleta de BENITO, per enfortir la musculatura de cames i pectoral, permetent un moviment complet de les extremitats, millora la capacitat cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1050x522x1138 / Peça més pesada (kg): 40 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,4 m² Certificat TÜV. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	104,30 1.436,42 1,56 61,69	1.603,97

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15	u de Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Volants de BENITO, per millorar la mobilitat dels membres superiors, inferiors i maluc. Millora la flexibilitat general de les articulacions d'espatlles, clavícules, colzes i nines. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1010x1110x1380 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 14,3 m² Certificat TÜV. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes	104,30 1.241,38 1,56 53,89	1.401,13
16	u de Neteja i gestió de residus per la construcció de la pista de pàdel Sense descomposició 4 % Costos indirectes	428,57 17,14	445,71

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C6C0C5B9A98A40EE8EB1231E9167B8F8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	u de Instal·lació d'enllumenat de la pista de pàdel, compostat per: - Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, reblert, càrrega i transport de terres sobrants a abocador amb pagament de cànon, llit i protecció de sorra, tub de Pead de DN 90 mm resistència a compressió de 450 N, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, amb sirga de nylon de 5mm per l'interior del tub corrugat i làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases per tot el perímetre de la pista de pàdel i des del quadre d'enllumenat de la zona esportiva. - Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2 en tota la longitud del tub corrugat. - Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació en tota la longitud necessària. - Subministre i col·locació de placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,45 m2, de 2 mm de gruix i soterrada. Inclosa connexió a caixa de fusibles del punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm2 per cada un dels punts de llum instal·lats a la pista de pàdel. - Connexió als quatre punts de llum de la pista de pàdel. - Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment o arqueta prefabricada, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dúctil 550x550 mm, classe C-250 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC. S'instal·larà una arqueta cada 40 metres de distància, cada cop que hi hagi un canvi de direcció i a sota de cada un dels quatre punts de llum. - Subministrament i instal·lació de proteccions diferencial i de sobretensions per a l'enllumenat de la pista de pàdel al quadre d'enllumenat de la zona esportiva del municipi. - Subministrament i instal·lació de apertura de les portes d'entrada a la pista de pàdel mitjançant QR o altre mitjà, inclosa targeta SIM i de telecontrol per rebre les dades d'internet per l'accés dels usuaris remotament. - Sistema d'encesa de l'enllumenat de les pistes de pàdel mitjançant el sistema d'apertura de les portes de la pista de pàdel. Sense descomposició 4 % Costos indirectes	4.285,71 171,43	4.457,14
18	Pa de Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lectives, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs. Sense descomposició 4 % Costos indirectes	432,69 17,31	450,00
19	Pa de Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra. Sense descomposició 4 % Costos indirectes	1.442,31 57,69	1.500,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C6C5C5B9A98A40E8EB121E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20	U de Execució de pista de pàdel model CLUB de Padelgest o equivalent amb el subministre, el transport i instal·lació de tots els materials necessaris per construir la pista de pàdel segons definició en Norma Reglamentaria per PDL Pàdel NIDE 2021. Inclou sistema d'apertura de les portes per jugar a pàdel mitjançant QR o altre sistema gestionat per l'Ajuntament de Capafonts. ESTRUCTURA COMPETICIÓ CLUB Segons normativa FIP CLUB 80x60x2mm Perfil principal i lluminàries en estructural tubular 80x60x2mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartelles plegades en pilars mitjos. Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat Marc 220x200 sortides WPT Pals de xarxa en 80x80x2mm amb sistema de tensat homologat. Acer estructural laminat S275J/DX51D Galvanitzat sendzimir Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2 Acabat termolatcat al forn amb pintura de polièster RAL selecció VIDRE TEMPLAT Segons normativa FIP Subministrament fronts vidre temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10mm. En 18 mòduls en dimensions 3x2m forats avellanats per a la subjecció cantells polits. GESPA ARTIFICIAL MONOFILAMENT Segons normativa FIP Gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 Kg/m2. XARXA HOMOLOGADA. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'assemblatge d'estructura IL·LUMINACIÓ SISTEMA LED Segons normativa de la FIP 4 projectors de 240W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3X2,5 mm fins a peu de bàcul. TRANSPORT A DESTINACIÓ El subministrament d'energia elèctrica trifàsica (220/380. 25 kW), en cas que sigui necessària, serà per compte del client. La neteja i gestió de residus anirà a compte del client. Serà necessari el subministrament d'aigua potable suficient i de manera continuada per compte del client. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 4 % Costos indirectes Reus, gener de 2026 Mariano Esteller Martínez Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813	1.911,39 18.646,68 411,16 838,77	21.808,00

4.4. PRESSUPOST PARCIAL

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.1.- MOVIMENTS DE TERRES								
1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			283,8				283,800	
							283,800	283,800
		Total m²				283,800	1,19	337,72
1.1.2	M³	Excavació en caixa a cel obert, en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur		13,750	5,450		74,938	
		Volum, segons càlculs		68,790			68,790	
							143,728	143,728
		Total m³				143,728	6,34	911,24
1.1.3	M²	Compactació mecànica de fons d'excavació, amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Plataforma per una pista		283,800			283,800	
		pàdel, segons càlculs						
		Superfície equips esportius		100,000			100,000	
							383,800	383,800
		Total m²				383,800	5,43	2.084,03
1.1.4	M³	Terraplenament per a caixa de paviment, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 25 cm de material, i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de projecte. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Volum, segons càlculs	1,64				1,640	
							1,640	1,640
		Total m³				1,640	18,65	30,59
1.1.5	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Excavació terra vegetal	283,8			0,250	70,950	
		Excavació	143,728				143,728	
		Esponjament	0,2	214,678			42,936	
							257,614	257,614
		Total m³				257,614	6,13	1.579,17

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.1.6	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Excavació terra vegetal	283,8			0,250	70,950	
		Excavació	143,728				143,728	
		Esponjament	0,2	214,678			42,936	
							257,614	257,614
		Total m³				257,614	9,26	2.385,51
		Total subcapítol 1.1.- MOVIMENTS DE TERRES:						7.328,26
1.2.- OBRA CIVIL I ENLLUMENAT								
1.2.1	M³	Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur tipus	73				73,000	
							73,000	73,000
		Total m³				73,000	121,57	8.874,61
1.2.2	U	Bancada de formigó en massa, de 400x400x20 cm, composta de formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escaladora	1				1,000	
		Bicicleta	1				1,000	
		Volants	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total U				3,000	809,45	2.428,35
1.2.3	M³	Subministrament i estesa de formigó HM-20/B/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, fabricat en central i abocament des de camió, amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat. Inclou juntes i encofrats. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Base formigó escala accés	12	0,300	2,000	0,200	1,440	
							1,440	1,440
		Total m³				1,440	110,35	158,90
1.2.4	M²	Subministrament i col·locació de tram d'escala prefabricat de formigó armat o pretesat, fck=35 N/mm², amb graons de 40x17 cm com a màxim, de GLS o equivalent, color i acabat a decidir per la DF, inclòs capa de morter, a col·locar sobre base de formigó executada sobre rampa de terreny natural compactada al 95% PM. S'inclou ajudes en maquinària per manipulació i aixecament dels graons. Inclou: Replanteig de les lloses sobre les bigues o murs. Hissat i presentació de les lloses mitjançant grua. Ajust a la seva posició correcta i anivellació. Formació de la unió amb els elements de recolzament. Ompliment i segellat de juntes. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				3,300	2,000		6,600	
							6,600	6,600
		Total m²				6,600	136,27	899,38

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.2.5	M	Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de tub buit d'acer laminat en fred de 90 cm d'altura, amb bastidor senzill, format per sola superior de 100x40x2 mm, que fa de passamans, i sola inferior de 80x40x2 mm; muntants verticals de 80x40x2 mm disposats cada 120 cm i barrots verticals de de 20x20x1 mm mm, col·locats cada 12 cm i soldats entre sí, per escala recta d'un tram. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaborada en taller i muntada en obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Replanteig dels punts de fixació. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams. Resolució de les unions al parament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Barana escales	2	4,000			8,000	
							8,000	8,000
		Total m			8,000		129,76	1.038,08
1.2.6	M	Aixecat amb mitjans manuals, de barana de fusta existent, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta i recuperació, aplec i muntatge del material en posició correcta darrera del mur d'escullera. Inclou tot el petit material, maquinària i ajudes i la reposició d'algun dels perfils de la barana en cas que estiguin malmesos. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Mur tipus		14,000			14,000	
		Zona escales		2,000			2,000	
							16,000	16,000
		Total m			16,000		17,42	278,72
1.2.7	U	Neteja i gestió de residus per la construcció de la pista de pàdel	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pista de pàdel	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		445,71	445,71
1.2.8	U	Instal·lació d'enllumenat de la pista de pàdel, compostat per: - Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, reblert, càrrega i transport de terres sobrants a abocador amb pagament de cànon, lli i protecció de sorra, tub de PEAD de DN 90 mm resistència a compressió de 450 N, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, amb sirga de nylon de 5mm per l'interior del tub corrugat i làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases per tot el perímetre de la pista de pàdel i des del quadre d'enllumenat de la zona esportiva. - Subministrament i col·locació de conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2 en tota la longitud del tub corrugat. - Subministrament i col·locació de cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col·locació en tota la longitud necessària. - Subministre i col·locació de placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,45 m2, de 2 mm de gruix i soterrada. Inclosa connexió a caixa de fusibles del punt de llum amb cable de coure aïllat color verd-groc d'1x35 mm2 per cada un dels punts de llum instal·lats a la pista de pàdel. - Connexió als quatre punts de llum de la pista de pàdel. - Construcció de troneta de 45x45 cm dimensions interiors i de 60 cm de fondària, amb solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, amb parets de fàbrica de totxo de 15 cm de gruix, arrebossades i lliscades interiorment o arqueta prefabricada, am tub de Fe d'1" al fons per drenatge. Inclòs bastiment i tapa de fosa dútil 550x550 mm, classe C-250 amb rètol ENLLUMENAT PÚBLIC. S'instal·larà una arqueta cada 40 metres de distància, cada cop que hi hagi un canvi de direcció i a sota de cada un dels quatre punts de llum. - Subministrament i instal·lació de proteccions diferencial i de sobretensions per a l'enllumenat de la pista de pàdel al quadre d'enllumenat de la zona esportiva del municipi. - Subministrament i instal·lació de apertura de les portes d'entrada a la pista de pàdel mitjançant QR o altre mitjà, inclosa targeta SIM i de telecontrol per rebre les dades d'internet per l'accés dels usuaris remotament. - Sistema d'encesa de l'enllumenat de les pistes de pàdel mitjançant el sistema d'apertura de les portes de la pista de pàdel.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Enllumenat pista de pàdel	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000		4.457,14	4.457,14

Pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total subcapítol 1.2.- OBRA CIVIL I ENLLUMENAT:							18.580,89	
1.3.- SEGURETAT I SALUT								
1.3.1	Pa	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions individuals, col·lectives, formació, casetes i serveis per treballadors, passos i itineraris de vianants i vehicles, accessos, senyalització, desviaments provisionals, etc. Tot inclòs.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Pa				1,000	450,00	450,00
Total subcapítol 1.3.- SEGURETAT I SALUT:							450,00	
1.4.- IMPREVISTOS								
1.4.1	Pa	Partida d'alçada a justificar per imprevistos a l'obra.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		1					1,000	
							1,000	1,000
		Total Pa				1,000	1.500,00	1.500,00
Total subcapítol 1.4.- IMPREVISTOS:							1.500,00	
Total pressupost parcial nº 1 LOT 1: OBRA CIVIL :							27.859,15	

Pressupost parcial nº 2 LOT 2: PISTA PÀDEL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
2.1	U	Execució de pista de pàdel model CLUB de Padelgest o equivalent amb el subministre, el transport i instal·lació de tots els materials necessaris per construir la pista de pàdel segons definició en Norma Reglamentaria per PDL Pàdel NIDE 2021. Inclou sistema d'apertura de les portes per jugar a pàdel mitjançant QR o altre sistema gestionat per l'Ajuntament de Capafonts. ESTRUCTURA COMPETICIÓ CLUB Segons normativa FIP CLUB 80x60x2mm Perfil principal i lluminàries en estructural tubular 80x60x2mm amb reforç de doble perfil a 1m i 30 cartelles plegades en pilars mitjos. Pilars lluminàries rectes alçada 6m amb creuetes de suport focus i registre cablejat Marc 220x200 sortides WPT Pals de xarxa en 80x80x2mm amb sistema de tensat homologat. Acer estructural laminat S275J/DX51D Galvanitzat sendzimir Z275NA Norma EN 10219 part 1 i 2 Acabat termolacat al forn amb pintura de polièster RAL selecció VIDRE TEMPLAT Segons normativa FIP Subministrament fronts vidre temperat homologat segons norma EN-12150-1 de 10mm. En 18 mòduls en dimensions 3x2m forats avellanats per a la subjecció cantells polits. GESPA ARTIFICIAL MONOFILAMENT Segons normativa FIP Gespa artificial homologada pàdel tipus monofilament de 13mm d'alt, 8.400 Dtex amb 44.100 puntades. arrodonida i de granulometria controlada en 12 Kg/m2. XARXA HOMOLOGADA. Sistema d'ancoratge i tensat de la mateixa. Inclòs kit de cargols tant d'ancoratge com d'assemblatge d'estructura IL·LUMINACIÓ SISTEMA LED Segons normativa de la FIP 4 projectors de 240W, amb equip incorporat alt factor, muntats sobre estructura del tancament, inclou cable de 3X2,5 mm fins a peu de bàcul. TRANSPORT A DESTINACIÓ El subministrament d'energia elèctrica trifàsica (220/380. 25 kW), en cas que sigui necessària, serà per compte del client. La neteja i gestió de residus anirà a compte del client. Serà necessari el subministrament d'aigua potable suficient i de manera continuada per compte del client.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total U		1,000	21.808,00	21.808,00	
		Total pressupost parcial nº 2 LOT 2: PISTA PÀDEL :					21.808,00

Pressupost parcial nº 3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

3.1 U Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Escaladora de BENITO o equivalent, per enfortir la musculatura dels membres superiors i dels inferiors i millora la flexibilitat de les articulacions. Augmenta i millora la funció cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs).

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn.
Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.
Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.
Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304
Nanses: Goma termoplàstica
Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.
Pedals/Taps: PP

Peça més gran (mm): 1150x580 x1440 / Peça més pesada (kg): 43

S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015
Disponibilitat de recanvis: 10 anys
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,8 m²
Certificat TÜV.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total u:			1,000	1.759,09	1.759,09

3.2 U Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Bicicleta de BENITO, per enfortir la musculatura de cames i pectoral, permetent un moviment complet de les extremitats, millora la capacitat cardiopulmonar. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs).

Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn.
Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix.
Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix.
Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006

Cargols d'acer inoxidable AISI304
Nanses: Goma termoplàstica
Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm.
Pedals/Taps: PP

Peça més gran (mm): 1050x522x1138 / Peça més pesada (kg): 40

S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015
Disponibilitat de recanvis: 10 anys
ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 12,4 m²
Certificat TÜV.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total u:			1,000	1.603,97	1.603,97

Pressupost parcial nº 3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
3.3	U	Subministrament i instal·lació d'element saludable sèrie PLUS Volants de BENITO, per millorar la mobilitat dels membres superiors, inferiors i maluc. Millora la flexibilitat general de les articulacions d'espatlles, clavícules, colzes i nines. Edat recomanada +14 anys. Fixació en terra dur sobre sòcol de formigó (no inclòs). Estructura, Metall: Tub S235 d'acer galvanitzat i pintat al forn. Les seves dimensions són Ø114mmx2,5mm de gruix. Parts mòbils i tubs de connexió: Ø60mm/Ø48mmx2 mm de gruix. Ø38mm / Ø32mmx2mm de gruix. Pintura: 1 mà de lacat en pols constituït per barreja de resines polièster, enduridors i pigments, exempt de plom i amb alta resistència a la meteorització. Combinació de colors: Negre mat i Gris metal·litzat RAL9006 Cargols d'acer inoxidable AISI304 Nanses: Goma termoplàstica Seients/Embellidors: HDPE rotomoldejat amb gruix de 6-10mm. Pedals/Taps: PP Peça més gran (mm): 1010x1110x1380 / Peça més pesada (kg): 43 S'aconsella el revestiment del terra segons la norma EN16630:2015 Disponibilitat de recanvis: 10 anys ZONA D'IMPACTE: Superfície de seguretat requerida 14,3 m² Certificat TÜV.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u		1,000		1.401,13	1.401,13
		Total pressupost parcial nº 3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS :					4.764,19

Pressupost d'execució material

1 LOT 1: OBRA CIVIL	27.859,15
1.1.- MOVIMENTS DE TERRES	7.328,26
1.2.- OBRA CIVIL I ENLLUMENAT	18.580,89
1.3.- SEGURETAT I SALUT	450,00
1.4.- IMPREVISTOS	1.500,00
2 LOT 2: PISTA PÀDEL	21.808,00
3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS	4.764,19
Total	54.431,34

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS.

Reus, gener de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

4.5. PRESSUPOST GENERAL

Projecte: Nova pista de pàdel a la zona esportiva de Capafonts

Capítol	Import
1 LOT 1: OBRA CIVIL	
1.1 MOVIMENTS DE TERRES	7.328,26
1.2 OBRA CIVIL I ENLLUMENAT	18.580,89
1.3 SEGURETAT I SALUT	450,00
1.4 IMPREVISTOS	1.500,00
Total 1 LOT 1: OBRA CIVIL	27.859,15
2 LOT 2: PISTA PÀDEL	21.808,00
3 LOT 3: EQUIPS ESPORTIUS	4.764,19
Pressupost d'execució material	54.431,34
13% de despeses generals	7.076,07
6% de benefici industrial	3.265,88
Suma	64.773,29
21% IVA	13.602,39
Pressupost d'execució per contracta	78.375,68

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

Reus, gener de 2026
Mariano Esteller Martínez

Enginyer Industrial Col. Núm.: 14813

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE C9C0C5B9A98A40EE8EB1231E91678BF8 i data d'emissió 06/02/2026 a les 08:51:55