



Ajuntament de Vila-seca

MEMÒRIA VALORADA

PER A LA REHABILITACIÓ DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE L'ESCOLA CAL·LÍPOLIS DE LA PINEDA

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS. AJUNTAMENT DE VILA-SECA
DESEMBRE DE 2023

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA	4
MG Dades generals	4
MG 1 Identificació i objecte de la memòria valorada	4
MG 2 Agents de la memòria valorada	4
MG 3 Pressupost	4
MD Memòria descriptiva	5
MD 1 Descripció de la memòria valorada	5
MD 2 Planejament vigent.....	5
MD 3 Normativa aplicable.....	6
MD 4 Estat actual i descripció de la proposta.....	6
MD 5 Superfícies i topografia	7
MD 6 Definició geomètrica	7
MD 7 Serveis i servituds existents	8
MD 8 Titularitat dels terrenys	8
MD 9 Mesures ambientals	8
MD 10 Seguretat i Salut.....	8
MD 11 Gestió de Residus	8
MD 12 Termini d'execució i garantia	9
MD 13 Pla de treballs.....	9
MD 14 Replanteig de les obres	9
MD 15 Control de qualitat	9
MD 16 Classificació del contractista.....	9
MD 17 Justificació de preus	9
MD 18 Pressupost d'execució material i execució per contracte	9
MD 19 Assignació comptable patrimonial.....	10
MD 20 Subdivisió del contracte en lots	10
MD 21 Declaració d'obra completa	10
MC Memòria constructiva	11
MC 1 Conceptes previs	11
MC 2 Treballs previs i moviments de terres	11
MC 3 Ferms i paviments. Terres.....	11
MC 4 Grada.....	13
MC 5 Equipament esportiu	14
MC 6 Manteniment.....	14
MN Normativa aplicable	15
DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS	16
Plec de condicions tècniques específiques de l'equipament.....	16
DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS	19
Plec de condicions tècniques particulars	19
DOCUMENT NÚM. 3.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS	20
DOCUMENT NÚM. 4.- SEGURETAT I SALUT	21
DOCUMENT NÚM. 5.- PRESSUPOST	22
QUADRES DE PREUS 1 i 2	22
JUSTIFICACIÓ DE PREUS	22

AMIDAMENTS.....	22
PRESSUPOST	22
RESUM DE PRESSUPOST	22
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	22
DOCUMENT NÚM. 6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. PLÀNOLS	23

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA

MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte de la memòria valorada

La present memòria valorada és redactada pels Serveis Tècnics municipals de l'Ajuntament de Vila-seca, per instància de la regidoria d'Urbanisme i d'Esports.

Memòria valorada:	Memòria Valorada per a la rehabilitació de la pista poliesportiva de l'escola Cal·lípolis de la Pineda
Objecte:	Rehabilitació de la superfície esportiva existent, subministrament d'equipament esportiu i grada a la pista poliesportiva de l'escola Cal·lípolis de la Pineda
Emplaçament:	Pati de l'escola Cal·lípolis de la Pineda
Municipi:	La Pineda, Vila-seca, Tarragonès

MG 2 Agents de la memòria valorada

Memòria Valorada:	
- Redactor	Oriol Llauredó March, arquitecte municipal
- Col·laboradors	Natàlia García Monné, arquitecta

MG 3 Pressupost

El Pressupost d'execució material PEM , justificat en el pressupost del document, s'estima en la quantitat de **106.437,02 €** (CENT SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS).

L'arquitecte municipal,
Oriol Llauredó March.

Vila-seca, desembre de 2023

MD Memòria descriptiva

MD 1 Descripció de la memòria valorada

L'objecte d'aquesta memòria valorada és la reparació de la superfície esportiva existent, el subministrament d'equipament esportiu i la implantació d'una grada a la pista poliesportiva del pati de l'escola Cal-lípolis de la Pineda.

Antecedents:

Els efectes del progressiu canvi climàtic es tradueixen en un increment progressiu de la temperatura mitjana, i té un efecte directe sobre la salut i la qualitat de vida de les persones. En aquest sentit cal preveure la implementació de mesures per fer front a aquestes temperatures.

Els patis de les escoles tradicionalment han estat espais totalment exposats al sol i per tant a les altes temperatures, bé per l'absència d'arbrat frondós que generi ombra o bé per l'absència de zones destinades específicament a umbracle. En aquest sentit els patis de les escoles, que disposen normalment de zones de pati i pistes poliesportives descobertes esdevenen zones altament vulnerables a l'efecte de la calor.

Amb la finalitat d'establir mecanismes per fer front al canvi climàtic, l'Ajuntament de Vila-seca es planteja com a objectiu millorar gradualment els patis de les escoles del municipi i per tant generar espais o zones vinculades o incloses als equipaments escolars amb unes condicions ambientals favorables.

D'aquesta manera es planteja afrontar una primera fase de rehabilitació de la pista poliesportiva preveient el futur cobriment d'aquesta.

Proposta:

La superfície pavimentada proposada es situa en la mateixa orientació que l'existent, paral·lela a la tanca sud de l'escola, i s'eixampla lleugerament per donar cabuda a la grada, que es col·loca entre el pati i la pista per tal d'oferir servei a ambdós espais.

La superfície pavimentada existent és de 984 m², mentre que la superfície esportiva projectada és de 924 m². La franja pavimentada que contindrà la grada té un total de 135,70 m². El total de superfície pavimentada serà doncs de 1.059,70 m².

Es preveu el marcatge d'1 (UNA) pista poliesportiva de futbol sala de 20x40 m, 1 (UNA) pista de bàsquet nivell 2A de 28x15 m i 3 (TRES) pistes de minibàsquet de 20x12 m. S'instal·laran 2 (DUES) porteries de futbol sala i 6 (SIS) cistelles de minibàsquet, ancorades al paviment.

La rasant del nivell de les pistes queda aproximadament 15 cm per sobre de la rasant del pati de l'escola. És per això que es generaran dues rampes d'accés a ambdós extrems de la franja pavimentada que contindrà la grada.

MD 2 Planejament vigent

D'acord amb el Pla General d'Ordenació Urbana de Vila-seca, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona el dia 5 de maig de 1993 i publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya núm. 1791 el dia 1 de setembre de 1993, i modificacions puntuals posteriors aprovades definitivament.

L'àmbit objecte d'aquesta Memòria Valorada correspon a la clau 9b1, qualificada com a sistema d'Equipaments públics.

Les actuacions i usos previstos hi són admeses en aquesta qualificació urbanística.

L'àmbit d'actuació és de titularitat municipal.

MD 3 Normativa aplicable

Seguidament es relaciona la Normativa tècnica general i específica que afecta directa i indirectament la present memòria valorada:

Normativa general en matèria d'edificació:

- CTE, *Código Técnico de la Edificación*
- *Documento Básico SE. Seguridad Estructural*
- *Documento Básico SE-AE. Seguridad Estructural: Acciones en la Edificación*
- *Documento Básico SE-A. Seguridad Estructural: Acero*
- *Eurocodigo 3 y 4. Proyecto de estructuras de acero*
- *Documento básico SI. Seguridad en caso de incendio*

Normativa específica

- NIDE 2021 PDL. "*Normas reglamentarias*"
- "*ANEXO de aplicación 13.10.2017*", del "*Reglamento de juego del pádel Federación Internacional Pádel* (FIP en endavant)
- UNE 41958:2000 IN "*Pavimentos deportivos*"
- UNE-EN 13744:2006 "*Superficies Deportivas. Método de envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente*"
- UNE-ENV 12633:2003 "*Mètode per la determinació del valor de la resistència al lliscament dels paviments polits i sense polir*"
- UNE-EN 1270:2006 "*Equips de camps de joc. Equips de basquetbol. Requisits funcionals i de seguretat. Mètodes d'assaig*"
- UNE-EN 748:2013+A1:2018 "*Equips de camp de joc. Porteries de futbol. Requisits funcionals i de seguretat. Mètodes d'assaig*"
- UNE-EN 15312:2007+A1:2011 "*Equips esportius d'accés lliure. Requisits, inclosa seguretat i mètodes d'assaig*"
- "*Normativa dels Terrenys de joc del FCBQ*", Federació Catalana de Basquetbol (en endavant FCBQ)
- "*Pla de competició de Futbol Sala per a la temporada 2023-2024*", Federació Catalana de Futbol (en endavant FCF)
- *Regles de joc*, Federació Catalana de Futbol (en endavant FCF)

MD 4 Estat actual i descripció de la proposta

Estat actual

L'escola Cal-lípolis està formada per l'edifici principal, amb orientació nord-sud, un volum annex de construcció posterior i un barracó, a l'extrem sud del recinte. El recinte de l'escola és aproximadament de 6.236,22 m² i té accés des del carrer peatonal Alfredo Kraus i el carrer de Pau Vidal, d'accés rodat amb dues línies d'aparcament.

La superfície poliesportiva existent es situa a 2 m i escaig paral·lela a la tanca, a l'extrem sud-est del recinte. La resta del pati de l'escola té un paviment tou de sauló compactat.

Proposta

La proposta preveu les següents actuacions següents:

- El retall de la superfície esportiva existent per a generar una superfície pavimentada de 42x22 m adequada a les dimensions de projecte, segons la normativa de basquetbol i futbol vigents;
- La reparació de possibles desperfectes, fissures i juntes de la superfície existent;
- La generació de nous pendents, si s'escau, segons la DF:

- La generació d'una nova franja pavimentada de 42x2,95 m per a la implantació de la grada;
- La formació de l'acabat superficial de la superfície esportiva mitjançant resines epòxid de color blau, segons la DF;
- El marcatge de les línies de joc: 1 (UNA) pista poliesportiva de futbol sala de 40x20 m de color vermell, 1 (UNA) pista de bàsquet nivell 2A de 28x15 m de color blanc i 3 (TRES) pistes de minibàsquet de 20x12 m de color groc, RALS segons la DF;
- La instal·lació de l'equipament esportiu de la pista: 2 (DUES) porteries de futbol sala i 6 (SIS) cistelles de minibàsquet, tot segons la normativa vigent de la FCF i la FCBQ;
- La implantació d'una grada lineal formada per peces modulars a la banda nord de la pista.

L'espai s'organitza segons el plànol proposta de planta: la superfície esportiva projectada té pràcticament les mateixes dimensions que la superfície existent i es situa al mateix lloc. La grada lineal es col·loca a la banda nord de la pista, entre el pati i la superfície esportiva per tal d'oferir servei a ambdós espais. Veure plànol 1.02.

La grada serà lineal i estarà composta per tres (3) TRES mòduls de peça diferents que es col·locaran sobre la franja pavimentada i es combinaran per assolir la geometria de projecte. Veure plànol 1.03.

Intervencions posteriors

Està prevista la futura execució d'una estructura de cobriment per a la pista que és objecte d'aquesta memòria valorada.

És per aquest motiu que la grada serà modular, prefabricada i formada per peces mòbils fàcilment traslladables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes.

MD 5 Superfícies i topografia

Les superfícies d'actuació segons les diferents zones especificades en l'apartat MD 4 són les següents:

ZONA	Dimensions (m)	Superfície (m2)
ESTAT ACTUAL		
Superfície pavimentada actual		984,37
Superfície actual a retallar		-52,30
ESTAT PROPOSTA		
Superfície esportiva reparada	22x42	924,00
Franja de formigó per la implantació de la grada lineal	2,95x46	135,70
TOTAL		1.059,70

Els pendents definitius de la superfície esportiva seran segons DF.

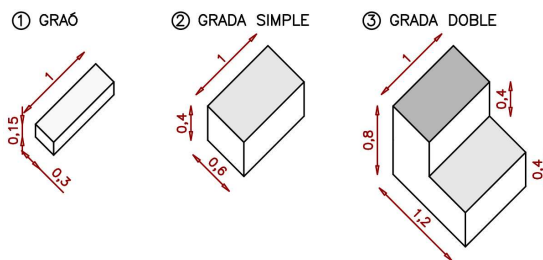
La superfície esportiva existent es situa a 2 m i escaig paral·lela a la tanca, a l'extrem sud-est del recinte; la grada lineal queda a la banda nord de la pista.

L'àmbit d'actuació disposa d'accés peatonal i pavimentada des del carrer de Pau Vidal i rodat des del carrer de Luis Mariano, amb una amplada de 7,20 m aproximadament.

MD 6 Definició geomètrica

Les dimensions de l'àmbit d'actuació queden definides per les dimensions de les pistes poliesportives reglamentàries, que corresponen amb les mesures establertes en les normatives esmentades en l'apartat "Normativa específica" de la MD 3.

- La superfície esportiva pavimentada tindrà unes dimensions de 42x22 m; l'acabat superficial serà amb resines epòxid de color blau, segons DF;
- La pista poliesportiva tindrà unes dimensions de 20x40 m, marcatge de futbol sala de color vermell, segons DF, tot d'acord amb allò establert a la FCF;
- La pista de basquetbol nivell 2A tindrà unes dimensions de 28x15 m, marcatge de color blanc, segons DF, tot d'acord amb allò establert a la FCBQ;
- Les pistes de minibàsquet tindran unes dimensions de 20x12 m, marcatge de color blanc, segons DF, tot d'acord amb allò establert a la FCBQ;
- La franja pavimentada per a la implantació de la grada lineal tindrà unes dimensions de 42x2,65 m;
- La grada lineal estarà composta per tres (3) TRES peces diferents que es col·locaran sobre la franja pavimentada i es combinaran per donar servei tant a l'espai esportiu com a la resta de l'espai del pati de l'escola. S'implantaràn un total de 13 u de peces tipus graó, 36 u de peces tipus grada doble i 48 u de peces tipus grada simple.



MD 7 Serveis i servituds existents

No es preveuen interaccions amb serveis existents. Els serveis existents es troben localitzats.

MD 8 Titularitat dels terrenys

Els terrenys són de titularitat municipal (sòl qualificat com a sistema d'equipament públic i verd públic).

MD 9 Mesures ambientals

Mesures mediambientals

Els materials utilitzats s'hauran d'acompanyar dels corresponents segells ambientals.

Les pintures, revestiments i materials utilitzats hauran de ser respectuosos amb el medi ambient.

MD 10 Seguretat i Salut

D'acord amb el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'inclou a la present memòria valorada l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut amb totes les mesures de seguretat i preventives per evitar possibles accidents i / o malalties professionals.

MD 11 Gestió de Residus

L'estimació de la quantitat dels residus de construcció i enderroc que es generaran a l'obra, s'han identificat i codificat segons la llista europea de residus publicada per la "Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

En document annex a la Memòria Valorada s'adjunta l'estudi de la gestió de residus, en compliment amb el Decret 89/2010 de 29 de Juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya (PROGROC), pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

MD 12 Termini d'execució i garantia

El termini d'execució pels treballs s'estima en 3,0 MESOS, sense perjudici del termini definitiu que s'estableixi en el contracte.

D'acord amb la legislació vigent, s'establirà en un any el període de garantia a partir de la data de recepció de les obres, sense perjudici de la garantia addicional que pugui ser ofertada com a criteris avaluable de millora de la licitació del contracte d'obres.

Adicionalment, els articles d'equipament objecte de subministrament i col·locació disposaran d'una garantia mínima de 2 anys del fabricant, sense perjudici del termini de garantia ofertat pel licitador.

MD 13 Pla de treballs

S'estima el següent pla de treballs:

- Fabricació elements prefabricats.....	2 setmanes
- Preparació de la base/ treballs previs.....	1 setmanes
- Reparació i acabat superficial del paviment existent.....	1 setmanes
- Nous paviments.....	2 setmana
- Implantació de la grada.....	3 setmana
- Afectacions diverses.....	1 setmana
- Equipaments esportius.....	2 setmanes
Total.....	12 setmanes (3 mesos)

MD 14 Replanteig de les obres

El replanteig de les obres es realitza en base a l'aixecament topogràfic de l'Institut Cartogràfic de Catalunya "*Cartografia topogràfica 1:1000*" del municipi de Vila-seca. Tanmateix es replantejarà segons la realitat i les preexistències físiques que es rehabiliten.

MD 15 Control de qualitat

A l'annex núm. 3 s'adjunta el pla de control de qualitat. Durant l'execució de l'obra, la Direcció de l'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

MD 16 Classificació del contractista

Segons allò establert a l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, no és exigible classificació.

MD 17 Justificació de preus

Els preus de la Memòria Valorada s'han confeccionat a base dels preus unitaris establerts al Banc de Preus d'ITEC 2022, pel que fa a mà d'obra, materials i partides compostes. També s'han emprat preus de mercat per a la confecció de preus específics. En l'apartat de pressupost d'adjunta la justificació de preus del pressupost.

MD 18 Pressupost d'execució material i execució per contracte

L'execució dels treballs d'enderroc descrits en la Memòria Valorada inclou tota la maquinària i els medis auxiliars adients i necessaris fins a la total finalització de l'actuació.

Les partides queden suficientment justificades en el capítol específic de pressupost de la Memòria Valorada:

Pressupost d'Execució Material (PEM)		106.437,02 €
Despeses Generals	13%	13.836,81 €
Benefici Industrial	6%	6.386,22 €
Pressupost d'execució per contracte (PEC)		126.660,05 €
IVA	21%	26.598,61 €
Pressupost d'execució per contracte IVA inclòs		153.258,66 €

El Pressupost d'execució per contracte de les obres ascendeix a **CENT CINQUANTA-TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS**.

MD 19 Assignació comptable patrimonial

D'acord amb l'ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre (BOE núm. 237, de 03/10/2013), per la qual s'aproven les instruccions del model normal de comptabilitat per a l'Administració local, segons la legislació patrimonial s'ha de detallar de forma individualitzada els diversos elements de l'immobilitzat registrats en la seva comptabilitat.

L'import de la present memòria que duu per títol MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ DE DUES PISTES DE PÀDEL A L'ENTORN DE PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS DE LA PINEDA, s'assignarà en funció dels següents percentatges i imports:

NUCLI	CODI PATRIMONI	NOM DEL BÉ PATRIMONIAL	IMPORT IVA INCLÒS	PERCENTATGE %
La Pineda		Pavelló municipal d'Esports de la Pineda	153.258,66 €	100,00

MD 20 Subdivisió del contracte en lots

L'objecte de la Memòria Valorada constituirà un únic lot, atès que es tracta d'actuacions molt reduïdes, que en cas d'adjudicar-se a diversos licitadors generaria interferències de gran complexitat a l'obra, degut al camí crític d'execució que provoca la rehabilitació de la superfície de la pista. Aquesta consideració que es justificarà degudament a l'informe de necessitat i idoneïtat del contracte de les obres.

MD 21 Declaració d'obra completa

El present document fa referència a una obra completa, susceptible de ser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

Vila-seca, desembre de 2023
L'arquitecte municipal

Oriol Llauredó March

MC Memòria constructiva

MC 1 Conceptes previs

Ordre de prioritat dels treballs

Els treballs s'executaran en el següent ordre:

- Neteja mínima, despedregada i esbrossada de la zona (actualment es troba neta)
- Reparació de la superfície existent –fissures, desperfectes, sots, etc.-, si s'escau
- Excavació i moviments de terres per a la creació de bases i subbases per a la seva compactació
- Confecció de vorada i solera de formigó amb rasants i pendents definitives
- Instal·lació de reixes, canals de drenatge, pericons i passatubs, segons plànols
- Acabat de superfície esportiva amb resines epòxid color blau, segons DF
- Marcatge de les pistes esportives segons les especificacions normatives de FCF i FCBQ, segons documentació gràfica
- Instal·lació de l'equipament esportiu, ubicació segons plànols i dimensionat segons les especificacions normatives de FCF i FCBQ

MC 2 Treballs previs i moviments de terres

La memòria preveu executar l'excavació i els moviments de terra necessaris per a la caixa de la franja pavimentada de la grada, que té un total d'uns 45 cm de gruix, format per una subbase de grava, de 25 cm de gruix i la solera, d'uns 15 cm.

No es preveuen excavacions ni moviments de terres a la zona de la pista poliesportiva perquè l'actuació consistirà en la rehabilitació de l'existent.

Les terres d'excavació resta es transportaran a un abocador autoritzat i se'n realitzarà la corresponent gestió. S'adjunta l'estudi específic de residus.

MC 3 Ferms i paviments. Terres

Les diferents seccions de paviment estaran formades per:

- Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, de 25 cm de gruix.
- Solera de formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat de 20 mm, amb ≥ 275 kg/cm³ de ciment, abocat amb bomba i reforçat amb polímer de fibra, reglejada. Vibrada amb acabat fratassat, i amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de la pista per a la correcta evacuació de les aigües i amb juntes de dilatació cada 25 m² i una rampa d'accés a l'extrem sud de la franja de 2 m de longitud i un pendent màxim del 10%. L'armadura serà de AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 , B500 SD UNE-EN 10080.
La superfície total de la plataforma serà de 124,40 m², rampa inclosa
- Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada A1 de 20x14 cm segons UNE 127340 sobre una base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm. El cantell superior de la peça de formigó estarà matat arrodonit o amb cantell rombe, per tal d'evitar talls i tindrà una amplada d'uns 10 cm.
- Superfície esportiva 3 capes, de resines acrílico-epoxídiques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyats per la pràctica esportiva en exterior. Primera capa de resines bicomponents epòxid amb sílice de granulometria seleccionada, com a pont d'unió i regularització de la superfície amb una dosificació d'1kg/m²; segona i tercera capes de resina acrílica de color segons DF, de granulometria fina per a generar la textura esportiva, amb una dosificació de 0,5kg/m² cada capa. Previ polit de formigó amb maquinària giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, per garantir l'eliminació de brutícia, rugositats

i sanejat del suport i obertura del porus per a l'adherència de resines i comprovació de la planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua, marcat i regularització dels tolls amb morter bicomponent d'anivellament i polit posterior, si s'escau.

- Marcatge de 5 pistes esportives amb resina acrílica: 1 (UNA) pista poliesportiva de futbol sala de 40x20 m de color vermell, 1 (UNA) pista de bàsquet nivell 2A de 28x15 m de color blanc i 3 (TRES) pistes de minibàsquet de 20x12 m de color groc, RALS segons la DF. Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Les dimensions i la distribució dels camp de joc seran segons el plànol 1.02 d'aquesta memòria.

Segons la “Normativa dels Terrens de joc FCBQ” les dimensions dels terrenys de joc seran les següents:

NIVELL DE COMPETICIÓ		NIVELL 1	NIVELL 2		NIVELL 3	NIVELL 4	NIVELL 5
			NIVELL 2A	NIVELL 2B			
COMPETICIONS		LLIGUES CATALANES	COPA CATALUNYA JÚNIOR / CADET / INFANTIL PREFERENT	1a CATEGORIA SOTS 21 MASC. PREF. JÚNIOR / CADET / INFANTIL DE 1r ANY I INTERTERRITORIAL	2a CATEGORIA 3a CATEGORIA	RESTA DE COMPETICIONS i PROMOCIÓ	MINIBÀSQUET
MIDES PISTA DE JOC		ACB / FEB	28 x 15	28 x 15	28 x 15	28 x 15 o	25,00 x 15
				o	o	26 x 14 o	o
				26 x 14	26 x 14	24 x 13	20 x 12 ⁽¹⁾
			FIBA	FIBA	FIBA 2008	FIBA 2008	
Perímetre	Recomanable	ACB / FEB	2 metres	2 metres	2 metres	2 metres	2 metres
	Reglamentari (6)		1 metre a tots els cantons		0,50 metres a tots els cantons		0,40 metres a tots els cantons
PAVEL·LÓ COBERT I TANCAT		ACB / FEB	SÍ	SÍ	SÍ	NO ⁽¹⁾	NO
ALÇADA MÍNIMA			7 metres		6 metres		5 metres
MARCADOR VISIBLE		ACB / FEB	----	----	----	SÍ	NO
MARCADOR I CRONÒMETRE ELECTRÒNIC VISIBLE		ACB / FEB	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
APARELLS (14/24")		ACB / FEB	SÍ	SÍ ⁽²⁾	NO	NO	NO
NÚM. ÀRBITRES		ACB / FEB	2	2	2 ⁽⁷⁾	1 ⁽²⁾	1
NÚM. OFICIALS DE TAULA (5)		ACB / FEB	3 ⁽³⁾	3 ⁽³⁾	2 ⁽³⁾	2 ⁽³⁾	2
ACTA DIGITAL		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO

Pendent de la superfície resultant

El pendent resultant de la superfície esportiva serà segons el que determini la DF. La franja per a la implantació de la grada tindrà un pendent de 0,8% en sentit longitudinal per a la correcta evacuació de les aigües. Veure plànol 1.02.

Les rampes d'accés a la franja de la grada tindran un pendent màxim del 10% i es situaran a ambdós extrems de la franja perimetral, segons plànol 1.02.

Evacuació d'aigües

S'executarà un canal lineal al llarg de tota la banda nord de la superfície esportiva pavimentada amb una reixa enrasada al paviment, per recollir les aigües, si és convenient, en funció dels pendents de la pista existent. Serà de formigó polímer amb peces per a reixa tipus passarel·la de 20 cm d'amplada i 100 cm de longitud, de fosa i amb sistema de fixació per clavilla.

Paviment esportiu

La superfície de joc ha de ser una superfície plana, horitzontal i uniforme.

El color d'acabat de la superfície esportiva serà blava, segons DF.

El paviment esportiu serà pla de manera que les diferències de nivell inferiors siguin inferiors a 3 mm mesurats amb regla de 3 m (1/1000).

El paviment esportiu donarà compliment als requisits establerts al CTE SUA 1-1 respecte el lliscament dels paviments i a la norma UNE-ENV 12633:2003.

Traçat dels camps de joc

Totes les línies de cada camp han de ser del mateix color, segons plànol 1.02 o allò especificat per la DF, que serà un color que contrasti amb el del terra, tindran una amplada de 5 cm i han de ser perfectament visibles.

La pintura de la superfície preveurà la neteja prèvia del suport per a l'eliminació completa de brutícia, residus i olis, així com la pinassa i possibles restes vegetals.

Aquesta partida inclourà tot allò especificat en la descripció de la corresponent partida del pressupost.

Altres consideracions

El comportament al foc, la resistència al punxonament, lliscament i permeabilitat es compliran d'acord amb la normativa vigent.

Caldrà donar compliment a les normes UNE-EN recollides en les normes reglamentàries de la Federació Catalana de Basquetbol i la Federació Catalana de Futbol.

MC 4 Grada

La grada serà lineal, modular, prefabricada i formada per mòduls mòbils fàcilment traslladables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes durant l'execució de l'obra de la coberta prevista a l'emplaçament.

Estarà composta per tres (3) TRES tipologies de peces diferents que es col·locaran sobre la franja pavimentada i es combinaran per donar servei tant a l'espai esportiu com a la resta de l'espai del pati de l'escola. S'implantaràn un total de 13 u de peces tipus graó, 36 u de peces tipus grada doble i 48 u de peces tipus grada simple. Veure plànol 1.03.

- Tipus 01: mòdul de grada de 2 graons "grada doble", de 100x80x120cm segons detall, amb, ranures inferiors per trasllat amb transpalet. Bisellat (aixamfranat) de les arestes en el procés d'encofrat.
- Tipus 02: mòdul de grada d'1 graó "grada simple", de 100x40x60cm, segons detall, amb, ranures inferiors per trasllat amb transpalet/ ancoratges d'acer o beines per a trasllat suspès. Bisellat (aixamfranat) de les arestes en el procés d'encofrat.
- Tipus 03: mòdul de graó "graó", de 15x30x100cm, segons detall, amb, ancoratges d'acer o beines per a trasllat suspès. Bisellat (aixamfranat) de les arestes en el procés d'encofrat.

Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S.

Anivellament en superfície amb làmines de cautxú.

Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O.

El bisell quedarà format en el propi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1 cm a 45º en totes les seves arestes.

No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llis en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material.

Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.

MC 5 Equipament esportiu

Subministrament i col·locació de porteria de futbol sala reglamentària, metàl·lica i traslladable de mides 3x2 m, fabricada segons UNE-EN 749:1995 + A1:1998, tipus autoestable, pals de 8x8 cm, arcs metàl·lics zincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius de color blanc, amb xarxa de confeccionada amb niló trenat 3 mm i malla de 100 mm de 3x2x1 m, de color blanc i ancoratges de tac metàl·lic per a fixar porteria a paviment. Amb fonament de formigó armat de 60x60x60 cm, amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m³ i relació aigua ciment = < 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m³ d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m²/m³

Subministrament i col·locació conjunt de cistella de minibàsquet, tipus fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cèrcol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Inclòs sistema d'ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols; adaptador mecànic amb sistema de cargol per a bàsquet-minibàsquet i protector estructural de lona de polièster d'alta tenacitat recoberta de PVC per les dues cares, amb doble cosit en tota la construcció, cremallera per a la substitució de l'escuma, interior de goma-espuma D-25 kg/m³ d'una sola peça i tanca de solapa de *velcro* de manera que la protecció abraça el pal principal de la cistella. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Estarà totalment instal·lada i donarà compliment a la normativa aplicable detallada en l'apartat de la memòria descriptiva.

La col·locació inclourà la formació del forat, formació i col·locació de beina, aplomat i equilibrat, fixacions i qualsevol tipus de rejuntat necessari.

MC 6 Manteniment

Inspecció i manteniment

El fabricant o subministrador proporcionarà els detalls complets dels nivells de manteniment que requereixi la superfície i els detalls de les actuacions i els equips específics requerits per a això.

A continuació s'indiquen, a mode informatiu, les operacions recomanades de manteniment, sense detriment de seguir les instruccions ofertes pel fabricant o instal·lador, que seran les mínimes requerides en aquest projecte:

- Neteja: eliminació de fulles, males herbes, llavors i altres tipus de restes que puguin descompondre's i propiciar l'aparició de fongs, utilitzant raspall o rastell suau amb dents de goma o plàstic. Periodicitat semestral
- Eliminació de molsa i fongs. Periodicitat semestral
- Verificació de les juntes. Periodicitat quinquennal i reparació quan sigui necessari per una empresa especialitzada

MN Normativa aplicable

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figure un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcció Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (*ascensor accessible*)
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (*ascensor adaptat i practicable*)
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (*ascensor d'emergència*)
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors i modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, SLU.
Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS
Plec de condicions tècniques específiques de l'equipament

Plec de condicions tècniques generals

Condicions tècniques específiques de l'equipament esportiu a subministrar:

Quedaran inclosos en el contracte el transport, el subministrament, la manipulació, l'abassegament, el desembalatge, el replanteig i posterior muntatge, fixacions i ancoratges, la neteja i retirada d'embalatges, i si s'escau, el reciclatge i el tractament de residus de tots aquells materials que ho requereixin un cop finalitzat l'objecte del contracte.

Així mateix, estaran inclosos en el contracte tots aquells ajustos i modificacions que calgui realitzar en el paviment existent per tal d'obtenir el funcionament òptim de l'equipament de nova incorporació, que seran responsabilitat de l'adjudicatari. S'entendrà que qualsevol tasca de les descrites no implicarà cap cost addicional a l'ofertat en el contracte.

Els taulers de les cistelles de minibàsquet i subestructures vinculades, hauran de ser regulables per a bàsquet i minibàsquet, i hauran de ser adaptables a modalitat suspesa, en cas que la pista en un futur disposi de cobriment i calgui canviar-les a modalitat abatible.

El licitador haurà de subministrar l'equipament com a mínim amb el compliment de totes les característiques tècniques especificades en la present memòria valorada. Els articles subministrats podran superar les esmentades característiques sempre i quan no es perdi cap de les funcionalitats o prestacions previstes.

El trasllat s'efectuarà amb tot el material degudament protegit, de manera que tot desperfecte ocasionat durant el procés de transport, trasllat, col·locació o abassegament implicarà la substitució de la peça, article, o bé la reparació si el personal designat per part de l'Ajuntament així ho considera. En tot cas el cost addicional que suposessin les esmentades substitucions o reparacions aniran a càrrec de l'adjudicatari.

En cas de necessitat d'abassegaments, l'adjudicatari es farà responsable de tot aquell material no col·locat i l'haurà de mantenir-lo embalat, protegit i vigilat.

Serà responsabilitat i anirà a càrrec de l'adjudicatari qualsevol tasca prèvia de desmuntatge d'equipament existent, condicionament dels suports, i adaptacions i en general qualsevol tasca necessària per fixar correctament l'equipament subministrat, en el cas que sigui necessari.

L'Ajuntament de Vila-seca establirà el sistema de control i seguiment per tal que es compleixin les obligacions per part de l'empresa adjudicatària. En cas de no compliment d'aquestes obligacions, podrà ser objecte de penalització o bé causa de resolució del contracte en funció de la gravetat de la falta. Si durant la inspecció dels elements a subministrar aquests continguessin defectes, els esmentats defectes hauran de ser immediatament esmenats, reparats o bé, si cal, implicarà la substitució parcial o total de l'element.

Amb caràcter previ a la recepció del subministrament es realitzaran les comprovacions necessàries pel que fa a recepció de documentació tècnica i certificats acreditatius del compliment de la normativa aplicable, i es procedirà a la inspecció del material a subministrar.

En el moment del subministrament, caldrà lliurar els certificats de compliment UNE-EN d'aquells articles o elements que així ho exigeixin, les instruccions per a la seva correcta instal·lació, si s'escau, i els corresponents manuals d'ús i manteniment de cadascun dels articles que formen l'equipament. En el moment de la instal·lació i a la seva finalització, s'exigiran al licitador els certificats de correcta instal·lació. Tots els articles i elements d'equipament hauran d'estar acompanyats de les corresponents instruccions d'ús, i hauran de tenir incorporats en una posició visible l'etiqueta d'avertència quant a la seva utilització. Sense aquests requisits no es recepcionaran els articles objecte de licitació.

Serà obligació del contractista certificar la globalitat del subministrament dels lots que li siguin adjudicats, Quant al contingut: els articles dels lots en el moment del subministrament hauran d'ajustar-se exactament a l'oferta de l'empresa adjudicatària. No s'admetrà cap variació que disminueixi ni la quantitat, ni la qualitat i les prestacions tècniques i funcionals especificades en l'oferta.

Quant al manteniment i assistència en garantia: l'adjudicatari es comprometrà, durant el període de garantia ofertat per a la totalitat dels articles del lot, a informar de la disponibilitat de recanvis dels propis equipaments de l'oferta i a subministrar-los i col·locar-los en el termini de temps màxim que establirà en l'oferta.

Quant a la perdurabilitat de la tecnologia ofertada: l'adjudicatari es compromet a garantir, durant un període de 10 anys, la disponibilitat de recanvis, el material fungible, el material sotmès a desgast totalment compatible amb els articles ofertats de manera que permeti substitucions parcials o totals dels elements sense variar-ne l'aspecte, la funcionalitat ni les prestacions

DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions tècniques particulars

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 NETEJA DEL TERRENY

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates aïllades

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Elements Prefabricats

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del 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, parcial o 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 projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament

l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la DF.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunt o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m³.

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m² de terreny.

Amidament i abonament

m³ realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m³ realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, desprendiments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels desprendiments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engrallats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amantent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m³ executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m³ de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m³ de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dosificació especificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.

Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.

UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Elements prefabricats

Conjunt d'elements estructurals i/o de tancament, industrialitzats, realitzats en el taller, de manera que a l'obra només es realitzarà el muntatge.

Components

Pilars, Jàsseres, Bigues triangulars, Grades i Escales

Execució

Condicions prèvies

El muntatge dels diferents elements es realitzarà d'acord amb les indicacions del fabricant i D.F. i s'executarà per personal especialitzat. El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.F. el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos. Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, a l'aprovació de la D.F., el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball.

Preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament. Les peces no han de tenir superfícies rentades, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

Replanteig i marcat dels eixos.

Col·locació i fixació provisional de la peça. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura de suport.

Aplomat i anivellació definitius. La peça ha d'estar degudament aplomada i anivellada. Així com perfectament segellada dels junts entre peça i peça. El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides a la D.T. La llargària de l'encastament ha de ser com a mínim l'especificada a la D.T. La peça ha d'estar col·locada en la posició i nivell previstos a la D.T. La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.

Amidament i abonament

m³ de formigó

kg d'acer en elements estructurals prefabricats, pilars, jàsseres, encavallades, etc., incloent en els preus d'ambdues parts tots els materials, operacions necessàries per a la posada a l'obra, operacions necessàries per al muntatge i definitiu acabament (grues, bastides, etc.), així com totes les armadures, instal·lacions, fusteria per armar i equips que portin integrats en la seva fabricació.

El transport de fàbrica a peu d'obra també està inclòs en l'amidament.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.

Instrucció de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.

Instrucció para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...

Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

Formigó en massa. **Ciment**, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. **Àrids**, compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. **Aigua**, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigida. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. Juntes de retracció, s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reberts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser $\leq$ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ± 10 mm. Planor: ± 5 mm/3m

Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor $\geq$ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.

ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.

m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Cement. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...

Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additius en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. *Pintura.* Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilitzant impeding el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer.

Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment*, amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic*, si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. *En cas de morter autoanivellant*, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzó continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm². Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Toleràncies d'execució:** Gruix: $\pm 10\%$ del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± 3 mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. **Amb graveta.** Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. **Amb terratzó in situ.** Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. **Amb aglomerat bituminós.** Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80°C. **Tractat superficialment.** S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriments), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. **De formigó tractat amb morter hidràulic:** serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. En cas de juntes de retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i imprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonament

m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m³ de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteris les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

Vila-seca, desembre de 2023

Oriol Llauredó March,
Col. 4371-1 COAC
arquitecte municipal

DOCUMENT NÚM. 3.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010, (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DE LA PISTA POLIESPORTIVA A L'ESCOLA CAL LÍPOL		
Situació:	Escola Cal lípolis de la Pineda		
Municipi:	VILA-SECA	Comarca:	TARRAGONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Materials d'excavació (es consideren o no residus, materials sense etiquetar)		Codificació residus LER	Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002						
grava i sorra compacta			0,00	0,00		
grava i sorra solta			127,50	75,00		
argiles			0,00	0,00		
terra vegetal			0,00	0,00		
pedraplè			0,00	0,00		
terres contaminades	170503		0,00	0,00		
altres			0,00	0,00		
totals d'excavació			127,50 t	75,00 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			no es considera residu:		és residu:	
			reutilització		a l'abocador	
			mateixa obra		altra obra	
			NO		NO	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	18,828	0,062	7,845
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	18,83 t	0,7544	7,85 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t	0,00 t	0,00 m³	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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

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

Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			-
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	90,0	0,00	0,00	90,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	90,0	0,00	0,00	90,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	18,83	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
TERRES I RUNES	UTE GRC, SA SISTEMES DE RECH	POL. IND. 6 - EXTRACTIVA JOANA, PARATGE DE VES	E-1133.09

PRESSUPOST

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

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	90,00	2945,95	450,00	810,81	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	10,59	127,09	52,95	42,36	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00

Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

	10,59	127,09	502,95	853,17	0,00
--	-------	--------	--------	--------	------

Elements Auxiliars

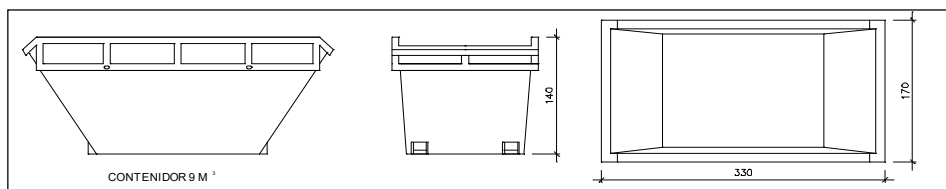
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.483,22 €

El volum dels residus és de : 100,59 m³

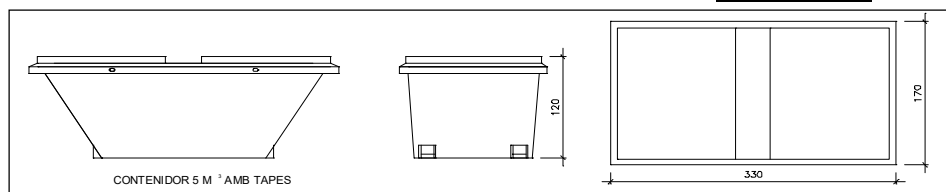
El pressupost de la gestió de residus és de : 3.608,85 euros

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



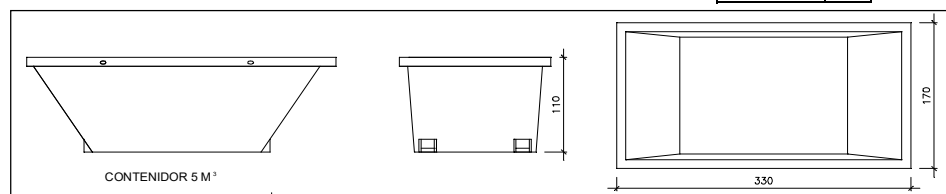
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



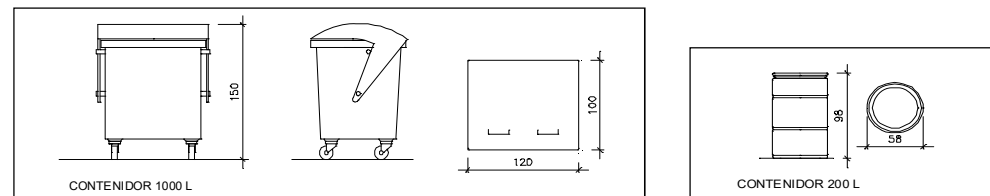
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



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

unitats -

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	127,50 T		153,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	18,83 T	0,00 %	18,83 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT NÚM. 4.- SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE L'ESCOLA
CAL·LÍPOLIS DE LA PINEDA

Emplaçament: La Pineda, Vila-seca

Superfície afectació: 900 m2 aproximadament

Promotor: Ajuntament de Vila-seca

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Oriol Llauredó March

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Oriol Llauredó March

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Pràcticament plana, entre 2,41 i 2,71 m sobre el nivell del mar

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

No aplica (pavimentacions superficials)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: El conjunt projectat es situa en un espai d'uns 900 m2 dins del pati de la pista de l'equipament docent.

Instal·lacions de serveis públics: No es preveuen afectacions ni serveis afectats

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres) Accessibilitat de trànsit rodat fins al límit de la finca, amb amplada suficient. (múltiples accessos)

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones

treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

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

- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

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

Veure Annex en pàgines següents.

L'arquitecte municipal
Oriol Llauredó March.
Col. 43714-1 COAC

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

DOCUMENT NÚM. 5.- PRESSUPOST

QUADRES DE PREUS 1 i 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EQUIP-BASQ	u	Suministrament i col·locació de cistella basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cercol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Anclatge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Tot acabat i muntat a punt per funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2.421,04 €
P-2	EQUIP-FUTB	u	Subministrament i col·locació de poreria de futbol sala. Porteria Handbol / Futbol Sala reglamentaria metàl·lica i traslladable de mides 3 x 2 m, fabricada segons norma UNE EN749: 1995 + A1: 1998 Tipus autoestables. Pals de 8 x 8 cm, arcs metàl·lics cincats, ganxos de plàstic antiesió i estructura color vermell amb adhesius color blanc. No inclou xarxes. No s'inclou cap tipus d'ancoratge. Preu per joc. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	524,17 €
P-3	EQUIP-GRA01	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	42,40 €
P-4	EQUIP-GRA02	u	Subministrament i col·locació de peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces. (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	344,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	EQUIP-GRA03	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llis en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces. (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	344,50 €
P-6	EQUIP-TRANSP	u	Transport i muntatge de tot l'equipaments esportius. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació i testejat de quipament. Comprovació definitiva de sistemes i elements de seguretat. Tot inclòs i acabat. (NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	939,59 €
P-7	GRADA-TRANSP	u	Transport d'element de grada. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació. Inclou neteja posterior. Tot acabat i funcional. Inclou la reparació d'elements malmesos aliens a la partida durant l'execució de la partida. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	15,85 €
P-8	P14UUS01	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut de l'obra. El contractista haurà de justificar l'import de la partida. (NOU-CENTS QUARANTA EUROS)	940,00 €
P-9	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €
P-10	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P-11	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	204,38 €
P-12	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	56,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74 €
P-14	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-15	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-16	P2R4-HOL6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56 €
P-17	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P-18	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	52,52 €
P-19	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	84,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (CATORZE EUROS)	14,00	€
P-21	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93	€
P-22	P352-MN2A	m3	Fonament de formigó armat amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 Dimensions 60x60x60 (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	324,02	€
P-23	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	30,18	€
P-24	P924-IIOC	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	27,97	€
P-25	P930-I2CM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	116,60	€
P-26	P93M-3U01	m2	Paviment a base de solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Reforçat amb polímer de fibra. Reglejada i vibrada amb acabat frassat. Amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de pista	45,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a l'evacuació d'aigües. Inclou la col·locació de fibres. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25m2 amb juntes de dilatació. L'armadura de repartiment es disposarà en les dues direccions. Inclou la formació de petits encofrats i delimitacions per a la inclusió de reixes i/o canals perimetrals de drenatge). Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-27	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P-28	P9K0-CU01	m2	Tractament superficial dues (3) capes de paviment de resines acrílico-epoxídiques continu, transpirable i antilliscant, amb resina acrílico-epoxídica a l'aigua i alt contingut en sòlids, dotat de partícules antislip, per a paviments escolars i esportius, per aplicar sobre paviment existent. Inclou la prèvia preparació del suport en tota la superfície mitjançant el desbastat mecànic i aspirat complet així com el massallat de juntes de retracció del formigó. Productes amb ISO 9001:2015 i norma EN-13813 SR-AR05-B2.0-BFL-S1. Composició: Superfície esportiva amb 3 capes de resines epoxi-acríliques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyada per a la pràctica poliesportiva a l'exterior i formada per la aplicació successiva amb rastra de banda de goma de: 1 capa de Resiepo Base, resina bicomponent epoxi amb sílice de granulometria seleccionada com pont d'unió i regularització de la superfície amb dosificació d'1 kg/m2. 2 capes de Premix Color Finish, resina acrílica de color amb sílice de granulometria fina per crear la textura esportiva i dotar la pista de color, amb una dosificació de 0,5 kg/m2 cada capa. Inclou: a) Polit de formigó amb màquina giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats, sanejat del suport, a més d'una obertura del porus adequada per a l'adherència de resines. b) Comprovació de planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua i transcorregut una hora, totes les restes d'aigua que romanguin superiors al gruix d'una moneda d'€, seran marcats i sots convenientment amb morter bicomponent de anivellació Patch Binder, fins i tot escatat posterior. Inclou la neteja final per deixar la superfície llesta per a la seva utilització. (VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	29,14 €
P-29	P9K0-PISTES	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF. Colors a escollir per la DF, segons documentació gràfica aportada a la Memòria Valorada. Tot acabat i funcional, inclou la neteja final del suport. Encintat i desencintat per a la definició de línies, si s'escau. La unitat d'amidament correspon al marcatge de cadascuna de les disciplines esportives. (MIL SET EUROS)	1.007,00 €
P-30	P9Z3-DP56	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	PACQUS01	pa	Partida alçada a justificar per les tasques, proves i assajos de Control de Qualitat de l'obra. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-32	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou peces especials de la mateixa sèrie per a la formació dels extrems i límits. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	66,86	€
P-33	PD5T-42EM	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, cargiolada amb fixacions d'acer inoxidable sobre canal de desguàs polimèrica (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	34,56	€
P-34	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	7,01	€
P-35	PDK1-IMPQ	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	58,47	€
P-36	PDK4-AJS4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	65,48	€
P-37	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/12/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EQUIP-BAS	u	Subministrament i col·locació de cistella basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cercol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Acoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Tot acabat i muntat a punt per funcionament.	2.421,04	€
	ADAPTADOR	u	Adaptador mecànic amb sistema de cargol per a bàsquet-minibàsquet. No inclou ni tauler ni cercol	488,00000	€
			Altres conceptes	1.933,04000	€
P-2	EQUIP-FUT	u	Subministrament i col·locació de porteria de futbol sala. Porteria Handbol / Futbol Sala reglamentaria metàl·lica i traslladable de mides 3 x 2 m, fabricada segons norma UNE EN749: 1995 + A1: 1998 Tipus autoestables. Pals de 8 x 8 cm, arcs metàl·lics cincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius color blanc. No inclou xarxes. No s'inclou cap tipus d'ancoratge. Preu per joc.	524,17	€
	ANCORATGE	u	Tac metàl·lic per a fixar porteria a paviment, dues unitats per porteria	13,00000	€
			Altres conceptes	511,17000	€
P-3	EQUIP-GRA	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el propi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.	42,40	€
			Altres conceptes	42,40000	€
P-4	EQUIP-GRA	u	Subministrament i col·locació de peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el propi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.	344,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	344,50000 €
P-5	EQUIP-GRA	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el propi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.	344,50 €
			Altres conceptes	344,50000 €
P-6	EQUIP-TRA	u	Transport i muntatge de tot l'equipaments esportius. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació i testejat de quipament. Comprovació definitiva de sistemes i elements de seguretat. Tot inclòs i acabat.	939,59 €
			Altres conceptes	939,59000 €
P-7	GRADA-TR	u	Transport d'element de grada. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació. Inclou neteja posterior. Tot acabat i funcional. Inclou la reparació d'elements malmesos aliens a la partida durant l'execució de la partida.	15,85 €
			Altres conceptes	15,85000 €
P-8	P14UUS01	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut de l'obra. El contractista haurà de justificar l'import de la partida.	940,00 €
			Sense descomposició	940,00000 €
P-9	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	12,65 €
			Altres conceptes	12,65000 €
P-10	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	12,25 €
			Altres conceptes	12,25000 €
P-11	P21R0-92H	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF	204,38 €
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	8,20050 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	38,20120	€
			Altres conceptes	157,97830	€
P-12	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	56,72	€
			Altres conceptes	56,72000	€
P-13	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	4,74	€
			Altres conceptes	4,74000	€
P-14	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	1,74	€
			Altres conceptes	1,74000	€
P-15	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	0,69	€
			Altres conceptes	0,69000	€
P-16	P2R4-HOL6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	7,56	€
			Altres conceptes	7,56000	€
P-17	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8,37	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-18	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	52,52	€
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	49,54500	€
			Altres conceptes	2,97500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-19	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	84,75	€
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	79,95600	€
			Altres conceptes	4,79400	€
P-20	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	14,00	€
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	13,20950	€
			Altres conceptes	0,79050	€
P-21	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,93	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,82400	€
			Altres conceptes	0,10600	€
P-22	P352-MN2A	m3	Fonament de formigó armat amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 Dimensions 60x60x60	324,02	€
			Altres conceptes	324,02000	€
P-23	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	30,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,08520	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,57680	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,25517	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,78464	€
			Altres conceptes	25,47819	€
P-24	P924-IIOC	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els esкреixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	27,97	€
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,48858	€
			Altres conceptes	9,48142	€
P-25	P930-I2CM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	116,60	€
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	85,92150	€
			Altres conceptes	30,67850	€
P-26	P93M-3U01	m2	Paviment a base de solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Reforçat amb polímer de fibra. Reglejada i vibrada amb acabat fratassat. Amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de pista per a l'evacuació d'aigües. Inclou la col·locació de fibres. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25m2 amb juntes de dilatació. L'armadura de repartiment es disposarà en les dues direccions. Inclou la formació de petits encofrats i delimitacions per a la inclusió de reixes i/o canals perimetrals de drenatge) perimetrals de drenatge. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	45,92	€
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,34958	€
			Altres conceptes	26,57042	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	32,00	€
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,71750	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,09477	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,89076	€
			Altres conceptes	18,29697	€
P-28	P9K0-CU01	m2	Tractament superficial dues (3) capes de paviment de resines acrílico-epoxídiques continu, transpirable i antilliscant, amb resina acrílico-epoxídica a l'aigua i alt contingut en sòlids, dotat de partícules antislip, per a paviments escolars i esportius, per aplicar sobre paviment existent. Inclou la prèvia preparació del suport en tota la superfície mitjançant el desbastat mecànic i aspirat complet així com el massillat de juntes de retracció del formigó. Productes amb ISO 9001:2015 i norma EN-13813 SR-AR05-B2.0-BFL-S1. Composició: Superfície esportiva amb 3 capes de resines epoxi-acríliques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyada per a la pràctica poliesportiva a l'exterior i formada per la aplicació successiva amb rastra de banda de goma de: 1 capa de Resiepo Base, resina bicomponent epoxi amb sílice de granulometria seleccionada com pont d'unió i regularització de la superfície amb dosificació d'1 kg/m2. 2 capes de Premix Color Finish, resina acrílica de color amb sílice de granulometria fina per crear la textura esportiva i dotar la pista de color, amb una dosificació de 0,5 kg/m2 cada capa. Inclou: a) Polit de formigó amb màquina giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats, sanejat del suport, a més d'una obertura del porus adequada per a l'adherència de resines. b) Comprovació de planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua i transcorregut una hora, totes les restes d'aigua que romanguin superiors al gruix d'una moneda d'€, seran marcats i sots convenientment amb morter bicomponent de anivellació Patch Binder, fins i tot escatat posterior. Inclou la neteja final per deixar la superfície llesta per a la seva utilització.	29,14	€
	B9K0-3527	m2	Superfície esportiva 3 capes, de resines acrílico-epoxídiques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyats per la pràctica esportiva en exterior, aplicació successiva amb rastra de banda de goma. Primera capa de resines bicomponents epoxi amb sílice de granulometria seleccionada, com a pont d'unió i regularització de la superfície amb una dosificació d'1kg/m2; segona i tercera capes de resina acrílica de color segons DF, de granulometria fina per a generar la textura esportiva, amb una dosificació de 0,5kg/m2 cada capa	19,50000	€
			Altres conceptes	9,64000	€
P-29	P9K0-PISTE	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF. Colors a escollir per la DF, segons documentació gràfica aportada a la Memòria Valorada. Tot acabat i funcional, inclou la neteja final del suport. Encintat i desencintat per a la definició de línies, si s'escau.	1.007,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			La unitat d'amidament correspon al marcatge de cadascuna de les disciplines esportives.	
			Altres conceptes	1.007,00000 €
P-30	P9Z3-DP56	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	4,76 €
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,34800 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,04232 €
			Altres conceptes	1,36968 €
P-31	PACQUS01	pa	Partida alçada a justificar per les tasques, proves i assajos de Control de Qualitat de l'obra.	450,00 €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-32	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou peces especials de la mateixa sèrie per a la formació dels extrems i límits.	66,86 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,46530 €
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	50,94100 €
			Altres conceptes	11,45370 €
P-33	PD5T-42EM	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, cargiolada amb fixacions d'acer inoxidable sobre canal de desguàs polimèrica	34,56 €
	BD5J-0M57	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe D400	30,17000 €
			Altres conceptes	4,39000 €
P-34	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	7,01 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,01350 €
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,26260 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,16320 €
			Altres conceptes	3,57070 €
P-35	PDK1-IMPQ	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	58,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/12/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,20714	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,02000	€
			Altres conceptes	34,24286	€
P-36	PDK4-AJS4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	65,48	€
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,88000	€
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,27059	€
			Altres conceptes	44,32941	€
P-37	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encatat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,84	€
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,51980	€
			Altres conceptes	1,32020	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,32000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,32000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,28000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,23000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,77000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,04000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,13000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,01000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	26,13000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	26,13000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,20000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,01000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,13000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	59,99000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	78,73000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	71,13000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	101,62000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	59,46000	€
C152-003B	h	Camió grua	53,03000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	45,89000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	38,50000	€
C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,14000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	178,37000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,14000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	54,08000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	71,21000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ADAPTADOR	u	Adaptador mecànic amb sistema de cargol per a bàsquet-minibàsquet. No inclou ni tauler ni cercol	488,00000	€
ANCORATGES	u	Tac metàl·lic per a fixar porteria a paviment, dues unitats per porteria	13,00000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,42000	€
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	81,83000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	81,14000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	84,57000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	93,93000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	83,01000	€
B06F2-19AQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45	150,17000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	49,32000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	45,13000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,70000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,30000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	2,08000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,79000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,49000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	412,97000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,84000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	88,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	54,67000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	66,06000	€
B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,11000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,14000	€
B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,35000	€
B9K0-3527	m2	Superfície esportiva 3 capes, de resines acrílico-epoxídiques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyats per la pràctica esportiva en exterior, aplicació successiva amb rastra de banda de goma. Primera capa de resines bicomponents epoxi amb sílice de granulometria seleccionada, com a pont d'unió i regularització de la superfície amb una dosificació d'1kg/m2; segona i tercera capes de resina acrílica de color segons DF, de granulometria fina per a generar la textura esportiva, amb una dosificació de 0,5kg/m2 cada capa	19,50000	€
BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	46,31000	€
BD5J-0M57	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe D400	30,17000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,16000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,26000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,02000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,88000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,87000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

TRANSPORT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
TRANSPORT	u	Transport i muntatge de la grada	8,20000	€
TRANSP-EQUI	u	Transport d'equipament	886,41000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,49000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	26,13000 =	0,13065	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23,32000 =	0,11660	
			Subtotal:		0,24725	0,24725
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,16000 =	1,21800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0102 x	2,30000 =	0,02346	
			Subtotal:		1,24146	1,24146
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00247
			COST DIRECTE			1,49118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,49118
CISTELLA	u	Cistella de basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cèrcol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols, segons UNE-EN 1270:2006. Adaptable per ser penjada a posterior estructura de cobriment de la pista	Rend.: 1,000		1.554,00000	€
			COST DIRECTE			1.466,03774
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.554,00000
GRADA-DOBL	u	Peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	Rend.: 1,000		325,00000	€
			COST DIRECTE			306,60377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			325,00000
GRADA-SIMPL	u	Peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	Rend.: 1,000		325,00000	€
			COST DIRECTE			306,60377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			325,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PEÇA-GRAO	u	Peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	Rend.: 1,000	40,00000 €
			COST DIRECTE	37,73585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,0000
PORTERIA	u	Porteria de futbol sala reglamentària, metàl·lica i traslladable de mides 3x2 m, fabricada segons UNE-EN 749:1995 + A1:1998, tipus autoestable, pals de 8x8 cm, arcs metàl·lics zincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius de color blanc	Rend.: 1,000	450,00000 €
			COST DIRECTE	424,52830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	450,0000
PROTECTOR	u	Protecció estructural de lona de polièster d'alta tenacitat recoberta de PVC per les dues cares. Doble cosit en tota la construcció. Cremallera per a la substitució de l'escuma. Interior de goma-espuma D-25 kg/m3 d'una sola peça. Tanca de solapa de velcro de manera que la protecció abraça el pal principal de la cistella	Rend.: 1,000	242,00000 €
			COST DIRECTE	228,30189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	242,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	EQUIP-BASQ	u	Subministrament i col·locació de cistella basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cèrcol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Tot acabat i muntat a punt per funcionament.	Rend.: 1,000		2.421,04	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	ADAPTADO	u	Adaptador mecànic amb sistema de cargol per a bàsquet-minibàsquet. No inclou ni tauler ni cèrcol	1,000	x 488,00000 =	488,00000	
	CISTELLA	u	Cistella de basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cèrcol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols, segons UNE-EN 1270:2006. Adaptable per ser penjada a posterior estructura de cobriment de la pista	1,000	x 1.554,00000 =	1.554,00000	
	PROTECTO	u	Protecció estructural de lona de polièster d'alta tenacitat recoberta de PVC per les dues cares. Doble cosit en tota la construcció. Cremallera per a la substitució de l'escuma. Interior de goma-espuma D-25 kg/m3 d'una sola peça. Tanca de solapa de velcro de manera que la protecció abraça el pal principal de la cistella	1,000	x 242,00000 =	242,00000	
				Subtotal:		2.284,00000	2.284,00000
				COST DIRECTE			2.284,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		137,04000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.421,04000
P-2	EQUIP-FUTB	u	Subministrament i col·locació de poreria de futbol sala. Porteria Handbol / Futbol Sala reglamentaria metàl·lica i traslladable de mides 3 x 2 m, fabricada segons norma UNE EN749: 1995 + A1: 1998 Tipus autoestables. Pals de 8 x 8 cm, arcs metàl·lics cincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius color blanc. No inclou xarxes. No s'inclou cap tipus d'ancoratge. Preu per joc.	Rend.: 1,000		524,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	ANCORATG	u	Tac metàl·lic per a fixar porteria a paviment, dues unitats per porteria	1,000	x	13,00000	=	13,00000
	PORTERIA	u	Porteria de futbol sala reglamentària, metàl·lica i traslladable de mides 3x2 m, fabricada segons UNE-EN 749:1995 + A1:1998, tipus autoestable, pals de 8x8 cm, arcs metàl·lics zincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius de color blanc	1,000	x	450,00000	=	450,00000
	XARXA	u	Xarxa de futbol sala confeccionada amb niló trenat 3 mm i malla de 100 mm, de 3x2x1 m, color blanc	1,000	x	31,50000	=	31,50000
				Subtotal:				31,50000
								31,50000
				COST DIRECTE				494,50000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	29,67000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				524,17000

P-3	EQUIP-GRA01	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi mottle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueries o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.	Rend.: 1,000	42,40	€
-----	-------------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	PEÇA-GRA	u	Peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
				Subtotal:				40,00000	40,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				40,00000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				2,40000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,40000

P-4	EQUIP-GRA02	u	Subministrament i col·locació de peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó.	Rend.: 1,000	344,50	€
-----	-------------	---	---	--------------	--------	---

Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S.
Anivellament en superfície amb làmines de cautxú.
Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O.
El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45º en totes les seves arestes.
No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llis en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material.
Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	GRADA-SIM	u	Peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	1,000 x 325,00000 = 325,00000	
Subtotal:				325,00000	325,00000
COST DIRECTE					325,00000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %					19,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					344,50000

P-5	EQUIP-GRA03	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó.	Rend.: 1,000	344,50	€
-----	-------------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el propi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	GRADA-DO	u	Peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada	1,000	x	325,00000	=	325,00000	
				Subtotal:				325,00000	325,00000
				COST DIRECTE					325,00000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		19,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					344,50000
P-6	EQUIP-TRANS	u	Transport i muntatge de tot l'equipaments esportius. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació i testejat de quipament. Comprovació definitiva de sistemes i elements de seguretat. Tot inclòs i acabat.	Rend.: 1,000				939,59	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Transport	TRANSP-E	u	Transport d'equipament	1,000	x	886,41000	=	886,41000	
				Subtotal:				886,41000	886,41000
				COST DIRECTE					886,41000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		53,18460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					939,59460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	GRADA-TRANS	u	Transport d'element de grada. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació. Inclou neteja posterior. Tot acabat i funcional. Inclou la reparació d'elements malmesos aliens a la partida durant l'execució de la partida.	Rend.: 1,000		15,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	27,01000 =	6,75250	
				Subtotal:		6,75250	6,75250
Transport							
	TRANSPOR	u	Transport i muntatge de la grada	1,000 x	8,20000 =	8,20000	
				Subtotal:		8,20000	8,20000
				COST DIRECTE			14,95250
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,89715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,84965
P-8	P14UUS01	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut de l'obra. El contractista haurà de justificar l'import de la partida.	Rend.: 1,000		940,00	€
				COST DIRECTE			886,79245
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		53,20755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			940,0000
P-9	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		12,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	23,04000 =	6,91200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21,77000 =	2,17700	
				Subtotal:		9,08900	9,08900
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	18,06000 =	2,70900	
				Subtotal:		2,70900	2,70900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13634
				COST DIRECTE			11,93434
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,71606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,65040
P-10	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	23,04000 =	8,06400	
				Subtotal:		8,06400	8,06400
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	9,64000 =	3,37400	
				Subtotal:		3,37400	3,37400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12096
				COST DIRECTE			11,55896
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,69354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,25250
P-11	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF	Rend.: 1,000		204,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	31,23000 =	13,74120	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	35,20000 =	15,48800	
				Subtotal:		29,22920	29,22920
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,440 /R x	3,70000 =	1,62800	
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	53,03000 =	58,33300	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	54,08000 =	56,78400	
				Subtotal:		116,74500	116,74500
Materials							
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,430 x	88,84000 =	38,20120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,150	x	54,67000	= 8,20050
				Subtotal:		46,40170	46,40170
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43844
			COST DIRECTE				192,81434
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		11,56886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,38320
P-12	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	Rend.: 1,000			56,72 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	31,23000	= 16,23960
				Subtotal:		16,23960	16,23960
Maquinària							
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,520	/R x	71,21000	= 37,02920
				Subtotal:		37,02920	37,02920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24359
			COST DIRECTE				53,51239
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		3,21074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,72314
P-13	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000			4,74 €
				Unitats		Preu	Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,044	/R x	101,62000	=	4,47128	
							Subtotal:	4,47128	4,47128
							COST DIRECTE		4,47128
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,26828
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,73956
P-14	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				1,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	21,77000	=	0,43540	
							Subtotal:	0,43540	0,43540
Maquinària									
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	59,99000	=	1,19980	
							Subtotal:	1,19980	1,19980
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00653
							COST DIRECTE		1,64173
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,09850
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,74023
P-15	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	Rend.: 1,000				0,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	108,08000	=	0,64848	
							Subtotal:	0,64848	0,64848
							COST DIRECTE		0,64848
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,03891
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,68739

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	P2R4-HOL6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		7,56	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	108,08000 =	2,26968	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,106 /R x	45,89000 =	4,86434	
				Subtotal:		7,13402	7,13402
				COST DIRECTE			7,13402
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,42804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,56206
P-17	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		8,37	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	89,10000 =	0,89100	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182 /R x	38,50000 =	7,00700	
				Subtotal:		7,89800	7,89800
				COST DIRECTE			7,89800
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,47388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,37188
P-18	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		52,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x 66,06000 = 49,54500
Subtotal:				49,54500
COST DIRECTE				49,54500
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 2,97270
COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,51770

P-19	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000	84,75	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,900 x 88,84000 = 79,95600		
Subtotal:					79,95600	79,95600
COST DIRECTE						79,95600
DESPESES INDIRECTES					6,00 %	4,79736
COST EXECUCIÓ MATERIAL						84,75336

P-20	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.	Rend.: 1,000	14,00	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	9,11000 =	13,20950
				Subtotal:		13,20950	13,20950
				COST DIRECTE			13,20950
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,79257
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,00207
P-21	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			1,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	1,14000 =	1,82400
				Subtotal:		1,82400	1,82400
				COST DIRECTE			1,82400
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,10944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,93344
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	26,13000 =	0,15678
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,32000 =	0,18656
				Subtotal:		0,34334	0,34334
Materials							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	26,13000 =	0,15678
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,32000 =	0,18656
				Subtotal:		0,34334	0,34334
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0051	x	2,30000	=	0,01173
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,49118	=	1,49118
						Subtotal:		1,50291
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00515
						COST DIRECTE		1,85140
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,11108
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,96248
	P311-DQ6J	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				29,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	23,32000	=	10,49400
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	26,13000	=	11,75850
						Subtotal:		22,25250
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,030	x	2,84000	=	0,08520
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1501	x	1,70000	=	0,25517
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	2,08000	=	0,21216
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0044	x	412,97000	=	1,81707
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,600	x	0,49000	=	3,23400
						Subtotal:		5,60360
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33379
						COST DIRECTE		28,18989
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,69139
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,88128

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000			
	P312-IEAG	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba			215,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x 26,13000 =	2,61300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x 21,77000 =	8,70800	
				Subtotal:		11,32100	11,32100
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x 178,37000 =	26,75550	
				Subtotal:		26,75550	26,75550
Materials							
	B06F2-I9AQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x 150,17000 =	165,18700	
				Subtotal:		165,18700	165,18700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16982
				COST DIRECTE			203,43332
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		12,20600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			215,63931
				Rend.: 1,000			
P-22	P352-MN2A	m3	Fonament de formigó armat amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 Dimensions 60x60x60			324,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P311-DQ6J	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	1,000	x 28,18989 =	28,18989	
	P312-IEAG	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x 203,43332 =	203,43332	
	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x 1,85140 =	74,05600	
				Subtotal:		305,67921	305,67921

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				305,67921
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				18,34075
COST EXECUCIÓ MATERIAL				324,01996

P-23	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000	30,18	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	26,13000 =	11,75850
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	23,32000 =	11,66000
Subtotal:					23,41850	23,41850
Materials						
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0019 x	412,97000 =	0,78464
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,030 x	2,84000 =	0,08520
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1501 x	1,70000 =	0,25517
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,2996 x	0,49000 =	3,57680
Subtotal:					4,70181	4,70181

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,35128
			COST DIRECTE	28,47159
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 1,70830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,17988

P-24	P924-IIOC	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000	27,97	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0764 /R x 21,77000 =	1,66323	
			Subtotal:		1,66323	1,66323
Maquinària						
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0535 /R x 71,13000 =	3,80546	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0305 /R x 78,73000 =	2,40127	
			Subtotal:		6,20673	6,20673
Materials						
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,199 x 15,42000 =	18,48858	
			Subtotal:		18,48858	18,48858
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02495
			COST DIRECTE			26,38349
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,58301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,96650

P-25	P930-I2CM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	116,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	21,77000	=	10,44960	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	23,04000	=	3,68640	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	26,13000	=	4,18080	
Subtotal:								18,31680	18,31680
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,14000	=	0,82240	
	C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	29,14000	=	4,66240	
Subtotal:								5,48480	5,48480
Materials									
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	81,83000	=	85,92150	
Subtotal:								85,92150	85,92150
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,27475	
COST DIRECTE								109,99785	
DESPESES INDIRECTES						6,00	%	6,59987	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								116,59772	

P-26	P93M-3U01	m2	Paviment a base de solera de formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Reforçat amb polímer de fibra. Reglejada i vibrada amb acabat fratassat. Amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de pista per a l'evacuació d'aigües. Inclou la col·locació de fibres. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25m2 amb juntes de dilatació. L'armadura de repartiment es disposarà en les dues direccions. Inclou la formació de petits encofrats i delimitacions per a la inclusió de reixes i/o canals perimetrals de drenatge) perimetrals de drenatge. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,039	45,92	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,77000	= 4,19057
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,13000	= 2,51492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,70549		6,70549
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	178,37000	=	17,16747
				Subtotal:		17,16747		17,16747
Materials								
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,206	x	93,93000	=	19,34958
				Subtotal:		19,34958		19,34958
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10058
				COST DIRECTE				43,32312
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	2,59939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,92251
P-27	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		32,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	26,13000	=	6,00990
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,77000	=	10,23190
				Subtotal:		16,24180		16,24180
Materials								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0021	x	45,13000	=	0,09477
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	7,35000	=	7,71750
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	81,14000	=	5,89076

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
			Subtotal:	13,7030313,70303
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,24363
			COST DIRECTE	30,18846
			DESPESES INDIRECTES6,00 %	1,81131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,99976

P-28	P9K0-CU01	m2	Tractament superficial dues (3) capes de paviment de resines acrílico-epoxídiques continu, transpirable i antilliscant, amb resina acrílico-epoxídica a l'aigua i alt contingut en sòlids, dotat de partícules antislip, per a paviments escolars i esportius, per aplicar sobre paviment existent. Inclou la prèvia preparació del suport en tota la superfície mitjançant el desbastat mecànic i aspirat complet així com el massillat de juntes de retracció del formigó. Productes amb ISO 9001:2015 i norma EN-13813 SR-AR05-B2.0-BFL-S1. Composició: Superfície esportiva amb 3 capes de resines epoxi-acríliques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyada per a la pràctica poliesportiva a l'exterior i formada per la aplicació successiva amb rastra de banda de goma de: 1 capa de Resiepox Base, resina bicomponent epoxi amb sílice de granulometria seleccionada com pont d'unió i regularització de la superfície amb dosificació d'1 kg/m2. 2 capes de Premix Color Finish, resina acrílica de color amb sílice de granulometria fina per crear la textura esportiva i dotar la pista de color, amb una dosificació de 0,5 kg/m2 cada capa. Inclou: a) Polit de formigó amb màquina giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats, sanejat del suport, a més d'una obertura del porus adequada per a l'adherència de resines. b) Comprovació de planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua i transcorregut una hora, totes les restes daigua que romanguin superiors al gruix d'una moneda d'€, seran marcats i sots convenientment amb morter bicomponent de anivellació Patch Binder, fins i tot escatat posterior. Inclou la neteja final per deixar la superfície llesta per a la seva utilització.	Rend.: 1,000	29,14	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21,77000 =	2,17700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010 /R x	26,13000 =	0,26130	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,43830		2,43830
Materials								
	B9K0-3527	m2	Superfície esportiva 3 capes, de resines acrílico-epoxídiques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyats per la pràctica esportiva en exterior, aplicació successiva amb rastra de banda de goma. Primera capa de resines bicomponents epoxi amb sílice de granulometria seleccionada, com a pont d'unió i regularització de la superfície amb una dosificació d'1kg/m2; segona i tercera capes de resina acrílica de color segons DF, de granulometria fina per a generar la textura esportiva, amb una dosificació de 0,5kg/m2 cada capa	1,000	x	19,50000	=	19,50000
	PREP-SUP	m2	Polit de formigó amb maquinària giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats i sanejat del suport, a més d'una adequada obertura del porus per a l'adherència de resines	1,000	x	4,00000	=	4,00000
	REG-SUP	m2	Comprovació de la planimetria de les bases de formigó existent enxarcant la pista amb aigua, marcat i regularització dels tolls amb morter bicomponent de nivellament i polit posterior, si s'escau	1,000	x	1,52000	=	1,52000
				Subtotal:		5,52000		5,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03657
				COST DIRECTE				27,49487
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	1,64969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,14457
P-29	P9K0-PISTES	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF. Colors a escollir per la DF, segons documetrnació gràfica aportada a la Memòria Valorada. Tot acabat i funcional, inclou la neteja final del suport. Encintat i desencintat per a la definició de línies, si s'escau. La unitat d'amidament correspon al marcatge de cadascuna de les disciplines esportives.	Rend.: 1,000		1.007,00		€
Altres								
	MARC-PIST	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF.	1,000	x	950,00000	=	950,00000
				Subtotal:		950,00000		950,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	950,00000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	57,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.007,00000

P-30	P9Z3-DP56	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	Rend.: 1,000	4,76	€
------	-----------	----	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	23,32000 =	0,51304
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	26,13000 =	0,57486
			Subtotal:		1,08790	1,08790
Materials						
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200 x	2,79000 =	3,34800
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0184 x	2,30000 =	0,04232
			Subtotal:		3,39032	3,39032
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01632
			COST DIRECTE			4,49454
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,26967
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,76421

P-31	PACQUS01	pa	Partida alçada a justificar per les tasques, proves i assajos de Control de Qualitat de l'obra.	Rend.: 1,000	450,00	€
			COST DIRECTE		424,52830	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	25,47170	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		450,0000	

P-32	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou peces especials de la mateixa sèrie per a la formació dels extrems i límits.	Rend.: 1,000	66,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,77000	=	4,35400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	26,13000	=	2,61300	
Subtotal:								6,96700	6,96700
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	59,46000	=	0,59460	
Subtotal:								0,59460	0,59460
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0528	x	84,57000	=	4,46530	
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100	x	46,31000	=	50,94100	
Subtotal:								55,40630	55,40630
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,10451
COST DIRECTE									63,07241
DESPESES INDIRECTES						6,00	%		3,78434
COST EXECUCIÓ MATERIAL									66,85675
P-33	PD5T-42EM	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, cargiolada amb fixacions d'acer inoxidable sobre canal de desguàs polimèrica	Rend.: 1,000					34,56 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,77000	=	1,08850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	26,13000	=	1,30650	
Subtotal:								2,39500	2,39500
Materials									
	BD5J-0M57	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe D400	1,000	x	30,17000	=	30,17000	
Subtotal:								30,17000	30,17000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,03593
COST DIRECTE									32,60093
DESPESES INDIRECTES						6,00	%		1,95606
COST EXECUCIÓ MATERIAL									34,55698

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	Rend.: 1,000		7,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x	26,13000 =	0,26130	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	21,77000 =	0,43540	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083 /R x	23,04000 =	1,91232	
				Subtotal:		2,60902	2,60902
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083 /R x	6,34000 =	0,52622	
				Subtotal:		0,52622	0,52622
Materials							
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	2,87000 =	3,01350	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,010 x	0,26000 =	0,26260	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,020 x	0,16000 =	0,16320	
				Subtotal:		3,43930	3,43930
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03914
				COST DIRECTE			6,61368
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,39682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,01050
P-35	PDK1-IMPQ	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 0,993		58,47	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/12/23

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6318 /R x	26,13000 =	16,62531	
	A0D-0007	h	Manobre	0,6318 /R x	21,77000 =	13,85124	
				Subtotal:		30,47655	30,47655
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0042 x	49,32000 =	0,20714	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	24,02000 =	24,02000	
				Subtotal:		24,22714	24,22714
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,45715
			COST DIRECTE				55,16084
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		3,30965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,47049

P-36	PDK4-AJS4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		65,48	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	26,13000 =	11,75850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R x	21,77000 =	19,59300	
				Subtotal:		31,35150	31,35150
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,166 /R x	53,03000 =	8,80298	
				Subtotal:		8,80298	8,80298
Materials							
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	17,88000 =	17,88000	
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,0394 x	83,01000 =	3,27059	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
				Subtotal:	21,15059		21,15059
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,47027
			COST DIRECTE				61,77534
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		3,70652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,48186
P-37	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000	2,84		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,28000 =	0,46560
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	27,01000 =	0,67525
			Subtotal:	1,14085		1,14085	
Materials							
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x	1,49000 =	1,51980
			Subtotal:	1,51980		1,51980	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01711
			COST DIRECTE				2,67776
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,16067
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,83843

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MARC-PISTES	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF.	950,00000	€
PREP-SUP	m2	Polit de formigó amb maquinària giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats i sanejat del suport, a més d'una adequada obertura del porus per a l'adherència de resines	4,00000	€
REG-SUP	m2	Comprovació de la planimetria de les bases de formigó existent enxarcant la pista amb aigua, marcat i regularització dels tolls amb morter bicomponent de nivellament i polit posterior, si s'escau	1,52000	€
XARXA	u	Xarxa de futbol sala confeccionada amb niló trenat 3 mm i malla de 100 mm, de 3x2x1 m, color blanc	31,50000	€

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS- ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>superfície esportiva existent</td><td></td><td>42,000</td><td>22,000</td><td></td><td></td><td>924,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>franja pavimentada per a grada</td><td></td><td>3,000</td><td>42,000</td><td></td><td></td><td>126,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.050,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	superfície esportiva existent		42,000	22,000			924,000	C#*D#*E#*F#	2	franja pavimentada per a grada		3,000	42,000			126,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1.050,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	superfície esportiva existent		42,000	22,000			924,000	C#*D#*E#*F#																															
2	franja pavimentada per a grada		3,000	42,000			126,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1.050,000																																
2	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>banda sud-oest</td><td></td><td>22,000</td><td></td><td></td><td></td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>banda nord-oest</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	banda sud-oest		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#	2	banda nord-oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	banda sud-oest		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#																															
2	banda nord-oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							25,000																																
3	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>franja sud-oest</td><td></td><td>22,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>44,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>franja nord</td><td></td><td>3,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>7,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>51,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	franja sud-oest		22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#	2	franja nord		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							51,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	franja sud-oest		22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#																															
2	franja nord		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							51,500																																
4	P21R0-92HS	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							5,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							5,000																																
5	P21R1-92JR	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							5,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							5,000																																

Obra 01 PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES-GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 2

han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix caixa grada		3,000	46,000	0,500		69,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	0,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

- 2 P924-IIOC m3
- Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix caixa grada		3,000	46,000	0,250		34,500	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	0,250	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,500	

- 3 P2259-548K m2
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix caixa grada		3,000	46,000			138,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							150,000	

- 4 P2R6-4I4K m3
- Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja sud-oest		22,000	2,000	0,150		6,600	C#*D#*E#*F#
2	franja nord		3,000	2,500	0,150		1,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,725	

- 5 P2R4-HOL6 m3
- Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix caixa grada		3,000	46,000	0,500		69,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	0,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

- 6 P2RA-EU7J m3
- Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus
Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 3

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja sud-oest		22,000	2,000	0,150		6,600	C#*D#*E#*F#
2	franja nord		3,000	2,500	0,150		1,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,725

- 7 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix caixa grada		3,000	46,000	0,500		69,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	0,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

- 8 P2RA-EU76 m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus
Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja i esbrossada		124,000	0,010			1,240	C#*D#*E#*F#
2			924,000	0,010			9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,480

- 9 P2RA-EU7D m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus
Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,200	10,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 03 BASES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i EUR

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 4

condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre fonamentació exterior (previsió)			46,000	2,000		92,000	C#*D##*E##*F#
2				3,000	2,000		6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							98,000	

2 P9Z3-DP56 m2
Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja grada		3,000	44,000			132,000	C#*D##*E##*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							144,000	

3 P930-I2CM m3
Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		0,350	0,200	48,000		3,360	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,360	

4 P967-E9YV m
Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre vorada			44,000			44,000	C#*D##*E##*F#
2	Rampa			2,000	2,000		4,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

5 P9K0-CU01 m2
Tractament superficial dues (3) capes de paviment de resines acrílico-epoxídiques continu, transpirable i antilliscant, amb resina acrílico-epoxídica a l'aigua i alt contingut en sòlids, dotat de partícules antislip, per a paviments escolars i esportius, per aplicar sobre paviment existent. Inclou la prèvia preparació del suport en tota la superfície mitjançant el desbastat mecànic i aspirat complet així com el massillat de juntes de retracció del formigó. Productes amb ISO 9001:2015 i norma EN-13813 SR-AR05-B2.0-BFL-S1.
Composició:
Superfície esportiva amb 3 capes de resines epoxi-acríliques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyada per a la pràctica poliesportiva a l'exterior i formada per la aplicació successiva amb rastra de banda de goma de:
1 capa de Resiepo Base, resina bicomponent epoxi amb sílice de granulometria seleccionada com pont d'unió i regularització de la superfície amb dosificació d'1 kg/m2.
2 capes de Premix Color Finish, resina acrílica de color amb sílice de granulometria fina per crear la textura esportiva i dotar la pista de color, amb una dosificació de 0,5 kg/m2 cada capa.

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 5

Inclou:
a) Polit de formigó amb màquina giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats, sanejat del suport, a més d'una obertura del porus adequada per a l'adherència de resines.
b) Comprovació de planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua i transcorregut una hora, totes les restes daigua que romanguin superiors al gruix duna moneda d'€, seran marcats i sots convenientment amb morter bicomponent de anivellació Patch Binder, fins i tot escatat posterior.
Inclou la neteja final per deixar la superfície llesta per a la seva utilització.

AMIDAMENT DIRECTE 924,000

6 P9K0-PISTES u
Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF.
Colors a escollir per la DF, segons documetrnació gràfica aportada a la Memòria Valorada. Tot acabat i funcional, inclou la neteja final del suport. Encintat i desencintat per a la definició de línies, si s'escau.
La unitat d'amidament correspon al marcatge de cadascuna de les disciplines esportives.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 P93M-3U01 m2
Paviment a base de solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Reforçat amb polímer de fibra. Reglejada i vibrada amb acabat fratassat. Amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de pista per a l'evacuació d'aigües. Inclou la col·locació de fibres. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25m2 amb juntes de dilatació. L'armadura de repartiment es disposarà en les dues direccions.

Inclou la formació de petits encofrats i delimitacions per a la inclusió de reixes i/o canals perimetrals de drenatge.

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja grada		3,000	46,000			138,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa accés		3,000	2,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

8 P352-MN2A m3
Fonament de formigó armat amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3
Dimensions 60x60x60

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cistelles		6,000	0,600	0,600	0,600	1,296	C#*D#*E#*F#
2	Porteries		8,000	0,600	0,600	0,600	1,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,024

Obra 01 PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 04 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQUIP-FUTB	u	Subministrament i col·locació de poreria de futbol sala. Porteria Handbol / Futbol Sala reglamentaria metàl·lica i traslladable de mides 3 x 2 m, fabricada segons norma UNE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 6

EN749: 1995 + A1: 1998 Tipus autoestables. Pals de 8 x 8 cm, arcs metàl·lics cincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius color blanc. No inclou xarxes. No s'inclou cap tipus d'ancoratge. Preu per joc.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2 EQUIP-BASQ u

Subministrament i col·locació de cistella basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cercol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Anclaratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Tot acabat i muntat a punt per funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

3 EQUIP-TRANSP u

Transport i muntatge de tot l'equipaments esportius. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació i testejat de quipament. Comprovació definitiva de sistemes i elements de seguretat. Tot inclòs i acabat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 GRADA-TRANS u

Transport d'element de grada.
Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació. Inclou neteja posterior. Tot acabat i funcional. Inclou la reparació d'elements malmesos aliens a la partida durant l'execució de la partida.

AMIDAMENT DIRECTE

97,000

5 EQUIP-GRA02 u

Subministrament i col·locació de peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó.

Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S.

Anivellament en superfície amb làmines de cautxú.

Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O.

El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes.

No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material.

Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.

AMIDAMENT DIRECTE

49,000

6 EQUIP-GRA01 u

Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó.

Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S.

Anivellament en superfície amb làmines de cautxú.

Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O.

El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes.

No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material.

Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

7	EQUIP-GRA03	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.
---	-------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 37,000

Obra	01	PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS						
Capítol	05	INSTAL·LACIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PDK1-IMPQ	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
AMIDAMENT DIRECTE			3,000					
2	PDK4-AJS4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
AMIDAMENT DIRECTE			3,000					
3	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.					

AMIDAMENTS

Data: 04/12/23

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
5	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou peces especials de la mateixa sèrie per a la formació dels extrems i límits.					
AMIDAMENT DIRECTE							43,000	
6	PD5T-42EM	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, cargiolada amb fixacions d'acer inoxidable sobre canal de desguàs polimèrica					
AMIDAMENT DIRECTE							43,000	
Obra	01	PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS						
Capítol	06	CONTROL DE QUALITAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PACQUS01	pa	Partida alçada a justificar per les tasques, proves i assajos de Control de Qualitat de l'obra.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS						
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P14UUS01	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut de l'obra. El contractista haurà de justificar l'import de la partida.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS- ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres. (P - 15)	0,69	1.050,000	724,50
2	P214W-FEMM	m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	12,25	25,000	306,25
3	P2143-4RQT	m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 9)	12,65	51,500	651,48
4	P21R0-92HS	u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Criteri d'amidament: Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF (P - 11)	204,38	5,000	1.021,90
5	P21R1-92JR	u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (P - 12)	56,72	5,000	283,60
TOTAL Capítol		01.01			2.987,73

Obra 01 Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRES-GESTIO DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNT	m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 13)	4,74	75,000	355,50
2	P924-IIOC	m3 Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.	27,97	37,500	1.048,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 2

3	P2259-548K	m2	No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 24) Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 14)	1,74	150,000	261,00
4	P2R6-414K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 17)	8,37	7,725	64,66
5	P2R4-HOL6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 16)	7,56	75,000	567,00
6	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 20)	14,00	7,725	108,15
7	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 21)	1,93	75,000	144,75
8	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 18)	52,52	10,480	550,41
9	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 19)	84,75	6,000	508,50

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.02			3.608,85	
Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS				
Capítol	03	BASES I PAVIMENTS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3C2-4244	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 23)	30,18	98,000	2.957,64
2	P9Z3-DP56	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments. (P - 30)	4,76	144,000	685,44
3	P930-I2CM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 25)	116,60	3,360	391,78
4	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 27)	32,00	48,000	1.536,00
5	P9K0-CU01	m2	Tractament superficial dues (3) capes de paviment de resines acrílico-epoxídiques continu, transpirable i antilliscant, amb resina acrílico-epoxídica a l'aigua i alt contingut en sòlids, dotat de partícules antislip, per a paviments escolars i esportius, per aplicar sobre paviment existent. Inclou la prèvia preparació del suport en tota la superfície mitjançant el desbastat mecànic i aspirat complet així com el massillat de juntes de retracció del formigó. Productes amb ISO 9001:2015 i norma EN-13813 SR-AR05-B2.0-BFL-S1. Composició: Superfície esportiva amb 3 capes de resines epoxi-acríliques d'altres prestacions amb sílice de diferents granulometries, dissenyada per a la pràctica poliesportiva a l'exterior i formada per la aplicació successiva amb rastra de banda de goma de: 1 capa de Resiepo Base, resina bicomponent epoxi amb sílice de granulometria seleccionada com pont d'unió i regularització de la superfície amb dosificació d'1 kg/m2. 2 capes de Premix Color Finish, resina acrílica de color amb sílice de granulometria fina per crear la textura esportiva i dotar la pista de color, amb una dosificació de 0,5 kg/m2 cada capa. Inclou: a) Polit de formigó amb màquina giratòria amb eines de diamants o tungstè i neteja amb màquines d'aigua a alta pressió, garantint l'eliminació de brutícia, rugositats, sanejat del suport, a més d'una	29,14	924,000	26.925,36

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 4

			obertura del porus adequada per a l'adherència de resines. b) Comprovació de planimetria de les bases de formigó existent entollant la pista amb aigua i transcorregut una hora, totes les restes daigua que romanguin superiors al gruix d'una moneda d'€, seran marcats i sots convenientment amb morter bicomponent de anivellació Patch Binder, fins i tot escatat posterior. Inclou la neteja final per deixar la superfície llesta per a la seva utilització.			
		(P - 28)				
6	P9K0-PISTES	u	Pintat de línies amb resina acrílica d'instal·lacions esportives en diferents colors, segons DF, amb pintura elàstica a base de resina acrílica en dispersió aquosa (3u pistes de minibàsquet, 1u pista basquetbol Nivell 2A, 1u pista poliesportiva de futbol sala). Tot segons FCBQ i FCF. Colors a escollir per la DF, segons documentació gràfica aportada a la Memòria Valorada. Tot acabat i funcional, inclou la neteja final del suport. Encintat i desencintat per a la definició de línies, si s'escau. La unitat d'amidament correspon al marcatge de cadascuna de les disciplines esportives. (P - 29)	1.007,00	5,000	5.035,00
7	P93M-3U01	m2	Paviment a base de solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Reforçat amb polímer de fibra. Reglejada i vibrada amb acabat fratassat. Amb realització de pendent transversal del 0,8% cap a cada lateral de pista per a l'evacuació d'aigües. Inclou la col·locació de fibres. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25m2 amb juntes de dilatació. L'armadura de repartiment es disposarà en les dues direccions. Inclou la formació de petits encofrats i delimitacions per a la inclusió de reixes i/o canals perimetral de drenatge) perimetral de drenatge. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% (P - 26)	45,92	150,000	6.888,00
8	P352-MN2A	m3	Fonament de formigó armat amb additiu hidròfug HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/m3 Dimensions 60x60x60 (P - 22)	324,02	3,024	979,84

TOTAL	Capítol	01.03	45.399,06
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol	04	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQUIP-FUTB	u	Subministrament i col·locació de poreria de futbol sala. Porteria Handbol / Futbol Sala reglamentaria metàl·lica i traslladable de mides 3 x 2 m, fabricada segons norma UNE EN749: 1995 + A1: 1998 Tipus autoestables. Pals de 8 x 8 cm, arcs metàl·lics cincats, ganxos de plàstic antilesió i estructura color vermell amb adhesius color blanc. No inclou xarxes. No s'inclou cap tipus d'ancoratge. Preu per joc. (P - 2)	524,17	2,000	1.048,34
2	EQUIP-BASQ	u	Subministrament i col·locació de cistella basquetbol fixa de doble platina amb sortida de 1,65 m. Pal principal en tub quadrat 100x150 mm i 5 de gruix, reforçada en la base i fabricada en dues parts. Estructura galvanitzada en calent. Tauler fibra de vidre de metacrilat	2.421,04	6,000	14.526,24

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 5

			de 1800x1050x15 mm amb marc metàl·lic, cercol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló. Ancoratge independent de la cistella en el que el màstil va fixat mitjançant cargols. Les cistelles compleixen la normativa UNE-EN 1270:2006. Tot acabat i muntat a punt per funcionament. (P - 1)			
3	EQUIP-TRANSP	u	Transport i muntatge de tot l'equipaments esportius. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació i testejat de l'equipament. Comprovació definitiva de sistemes i elements de seguretat. Tot inclòs i acabat. (P - 6)	939,59	1,000	939,59
4	GRADA-TRANSP	u	Transport d'element de grada. Inclou la càrrega, descàrrega, desembalatge, recollida i reciclatge d'embalatges, preparació d'ancoratges, muntatge, anivellament, col·locació. Inclou neteja posterior. Tot acabat i funcional. Inclou la reparació d'elements malmesos aliens a la partida durant l'execució de la partida. (P - 7)	15,85	97,000	1.537,45
5	EQUIP-GRA02	u	Subministrament i col·locació de peça tipus grada simple de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,4x0,6 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces. (P - 4)	344,50	49,000	16.880,50
6	EQUIP-GRA01	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,3x15 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó. Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S. Anivellament en superfície amb làmines de cautxú. Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O. El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes. No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material. Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces. (P - 3)	42,40	13,000	551,20
7	EQUIP-GRA03	u	Subministrament i col·locació de peça tipus graó de formigó armat prefabricat, dimensions 1x0,8x1,2 m, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb	344,50	37,000	12.746,50

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 6

ancoratges per ser fàcilment traslladada, amb bisellat de cantos, amb ancoratges per ser fàcilment traslladada, per a grada lineal, modular; per a grada de peces mòbils i fàcilment transportables, amb ancoratges perquè siguin traslladables amb cintes o cadenes, col·locades sobre paviment de formigó.

Les especificacions del formigó seran HA-35 P/20/I elaborat a central amb armat interior B500S.

Anivellament en superfície amb làmines de cautxú.

Col·locació: totalment a nivell i segons plànols de replanteig. Es detectarà la cota màxima del replanteig i s'admetran esgraonaments longitudinals entre mòduls, prèviament replantejats per la D.O.

El bisell quedarà format en el pròpi motlle de cada peça, amb un xamfrà aproximat de 1cm a 45° en totes les seves arestes.

No s'acceptaran elements prefabricats amb coqueres o forats, i l'acabat haurà de ser llís en totes les seves cares menys la inferior (oculta), per la qual cosa caldrà tenir especial cura en el material d'encofrat, desencofrant, procés de vibrat, dosificació i curat del material.

Els graons hauran de venir forats i prefabricats de fàbrica, i el transport i col·locació no s'efectuarà abans de 7 dies del seu curat, per tal d'evitar deformacions de les peces.

(P - 5)

TOTAL	Capítol	01.04	48.229,82
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol	05	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK1-IMPQ	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 35)	58,47	3,000	175,41
2	PDK4-AJS4	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 36)	65,48	3,000	196,44
3	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 34)	7,01	9,000	63,09
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 37)	2,84	9,000	25,56
5	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou	66,86	43,000	2.874,98

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 7

6	PD5T-42EM	u	peces especials de la mateixa sèrie per a la formació dels extrems i límits. (P - 32)	34,56	43,000	1.486,08
			Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, cargiolada amb fixacions d'acer inoxidable sobre canal de desguàs polimèrica (P - 33)			

TOTAL	Capítol	01.05	4.821,56
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol	06	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PACQUS01	pa	Partida alçada a justificar per les tasques, proves i assajos de Control de Qualitat de l'obra. (P - 31)	450,00	1,000	450,00

TOTAL	Capítol	01.06	450,00
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P14UUS01	pa	Partida alçada a justificar destinada a seguretat i salut de l'obra. El contractista haurà de justificar l'import de la partida. (P - 8)	940,00	1,000	940,00

TOTAL	Capítol	01.07	940,00
-------	---------	-------	--------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/12/23

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS- ENDERROCS	2.987,73
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES-GESTIO DE RESIDUS	3.608,85
Capítol	01.03	BASES I PAVIMENTS	45.399,06
Capítol	01.04	EQUIPAMENTS	48.229,82
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	4.821,56
Capítol	01.06	CONTROL DE QUALITAT	450,00
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	940,00
Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS	106.437,02
			106.437,02
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost MV_PISTA_CAL·LÍPOLIS	106.437,02
			106.437,02

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	106.437,02
13 % Despeses Generals SOBRE 106.437,02.....	13.836,81
6 % Benefici Industrial SOBRE 106.437,02.....	6.386,22
Subtotal	126.660,05
21 % IVA SOBRE 126.660,05.....	26.598,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 153.258,66

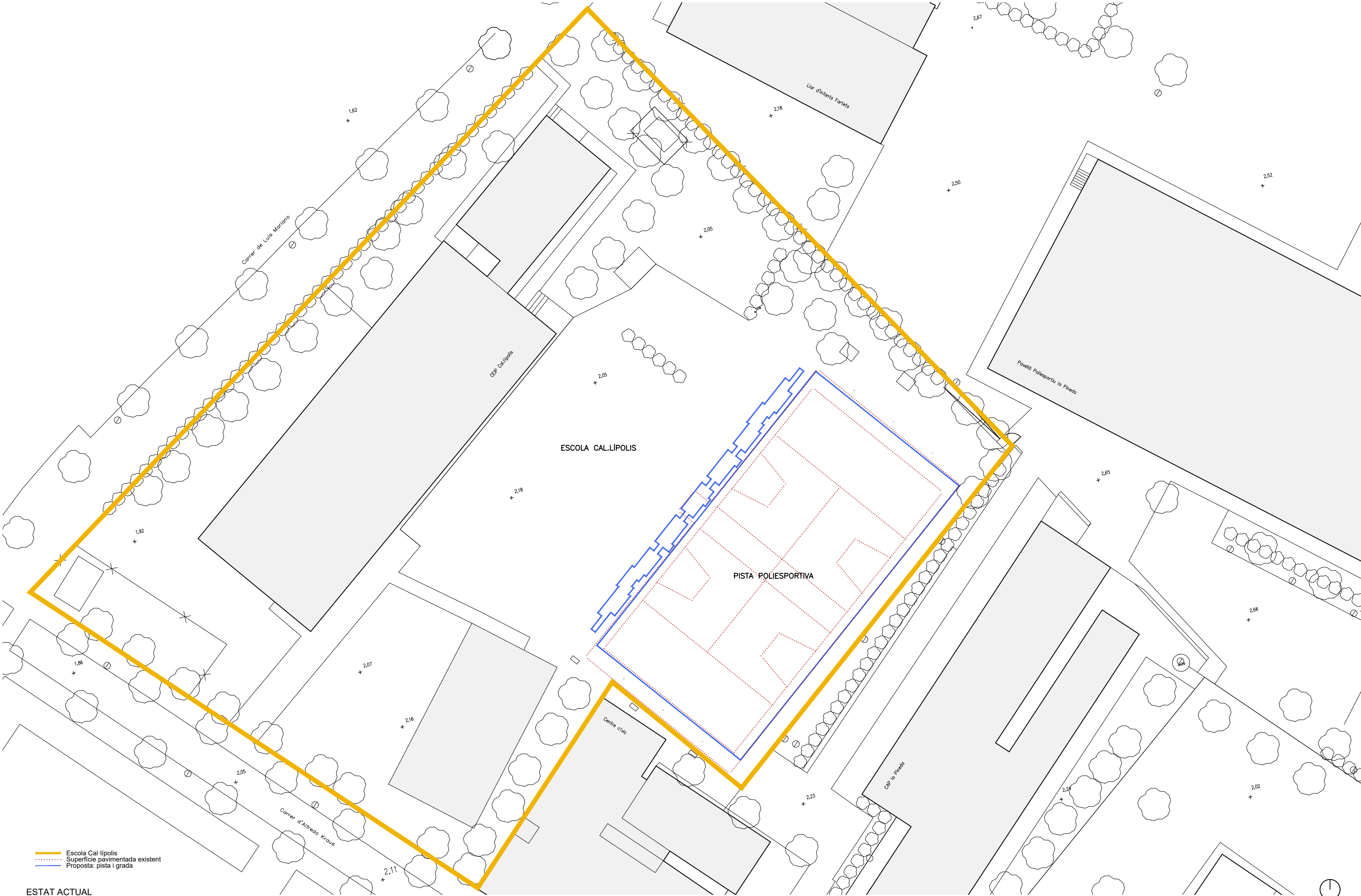
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT CINQUANTA-TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)

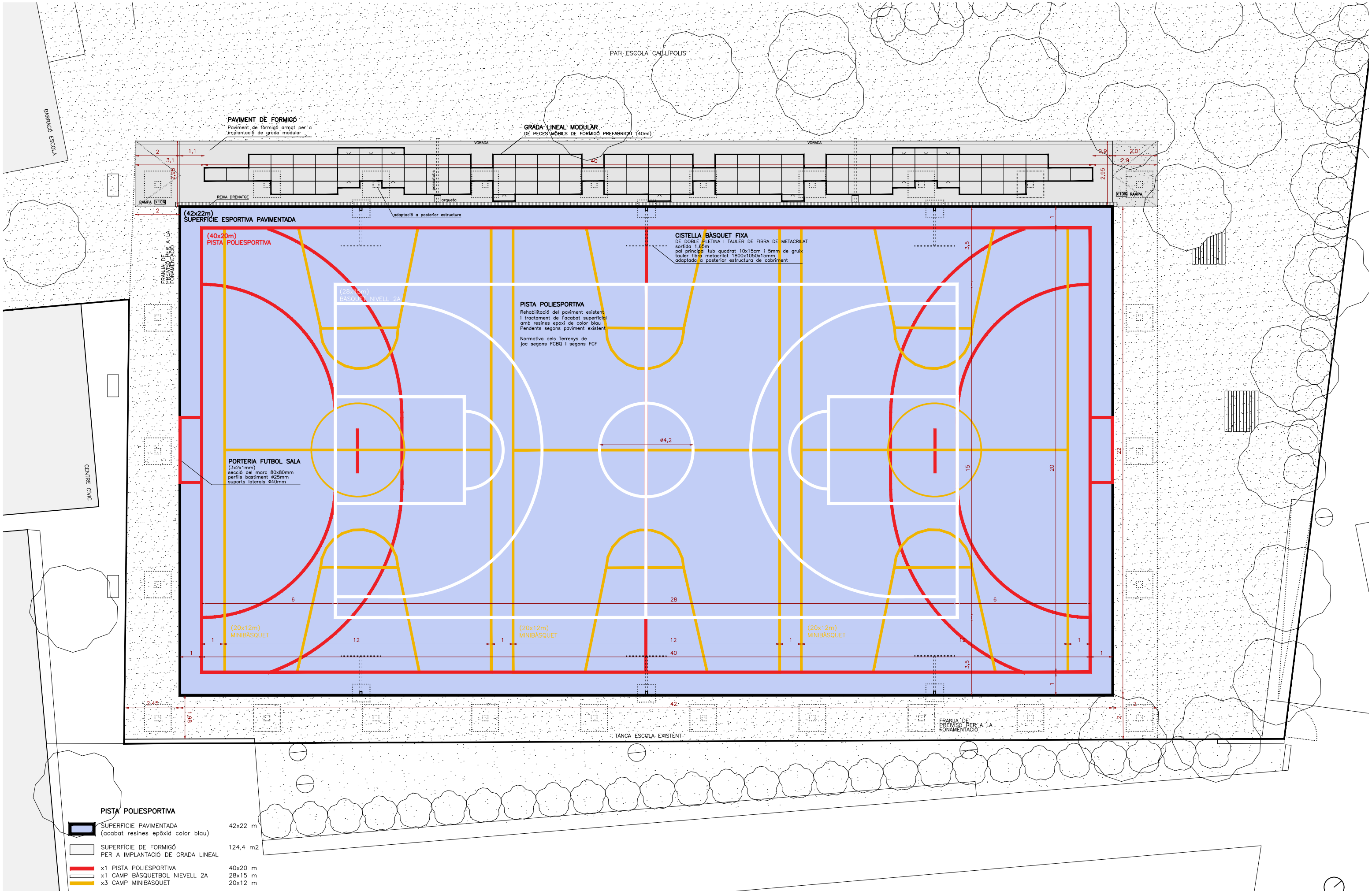
L'arquitecte municipal,
Oriol Llauredó March.

Desembre de 2023

DOCUMENT NÚM. 6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. PLÀNOLS



ESTAT ACTUAL



PISTA POLIESPORTIVA	
	SUPERFÍCIE PAVIMENTADA (acabat resines epòxid color blau)
	SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ PER A IMPLANTACIÓ DE GRADA LINEAL
	x1 PISTA POLIESPORTIVA
	x1 CAMP BASQUETBOL NIEVELL 2A
	x3 CAMP MINIBASQUET
42x22 m	
124,4 m2	
40x20 m	
28x15 m	
20x12 m	

Promotor
Ajuntament de Vila-seca

Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Vila-seca
l'arquitecte municipal,
Oriol Llauredó March

Projecte/Memòria Valorada
MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DE LA PISTA POLIESPORTIVA
DE L'ESCOLA CAL-LÍPOLIS DE LA PINEDA

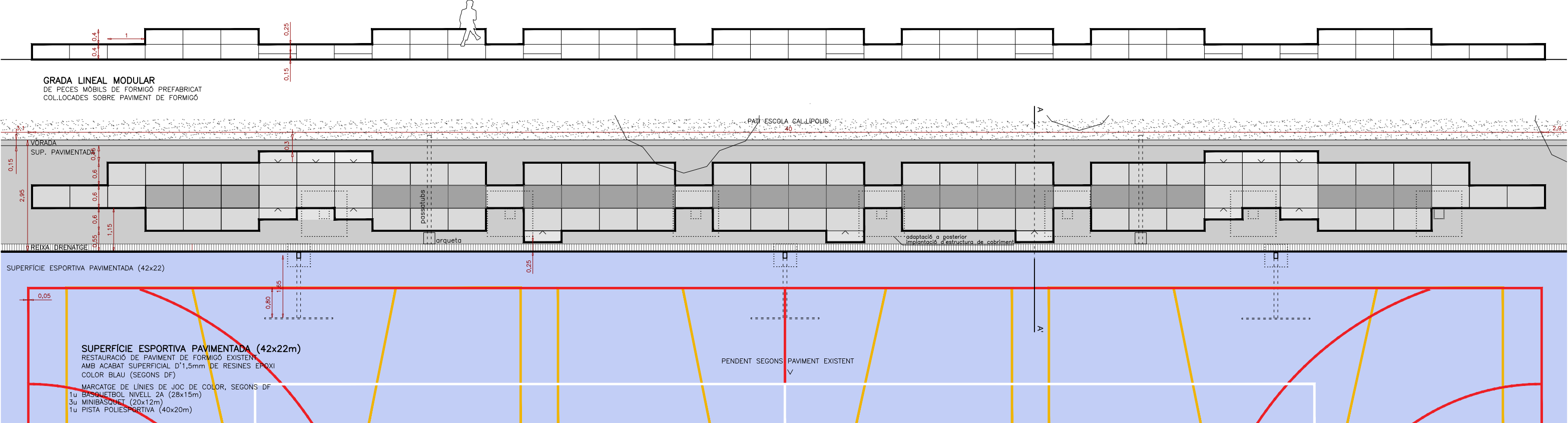
Din A3
Escala
1/150

Plànol
PLANTA PROPOSTA
DETALL PISTA POLIESPORTIVA

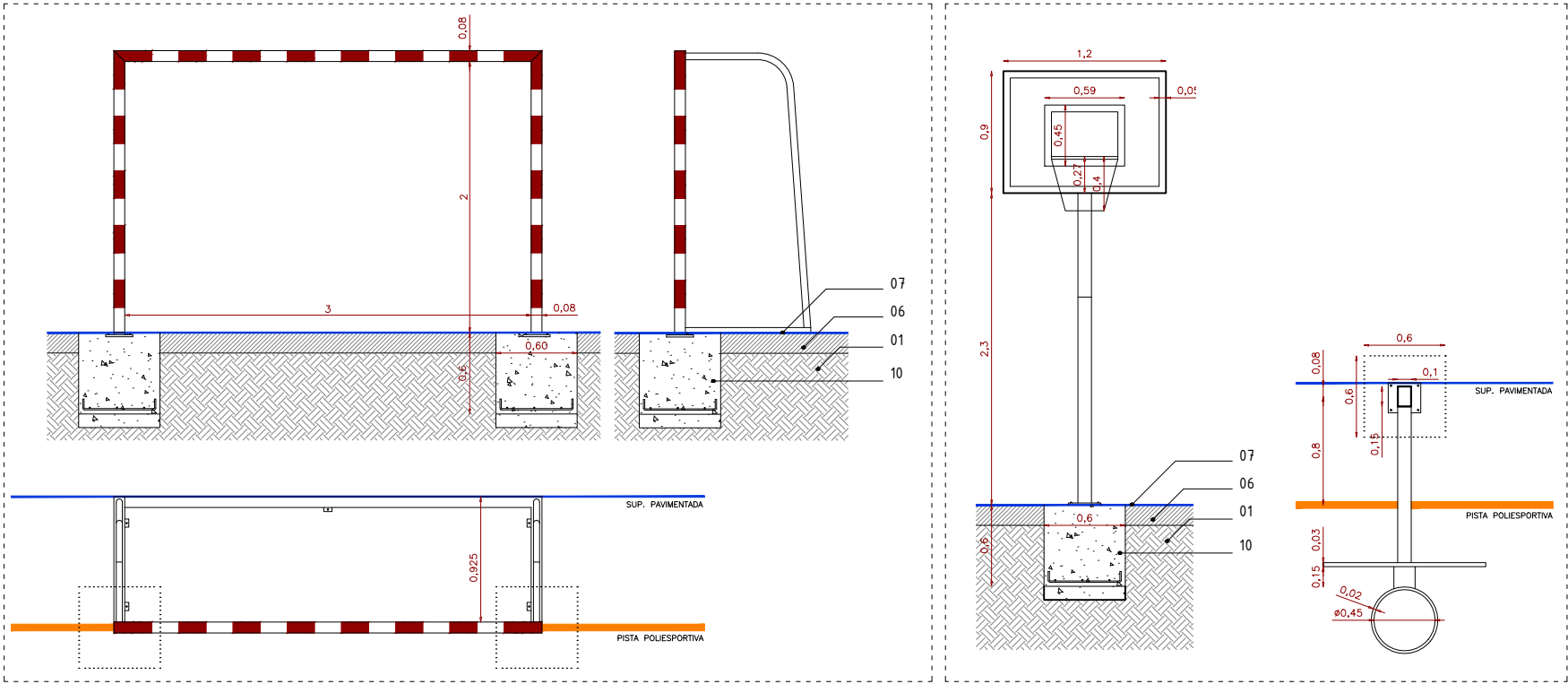
Data
Desembre 2023

Número de plànol
1.02

DESENVOLUPAMENT GRADA. PLANTA I ALÇAT

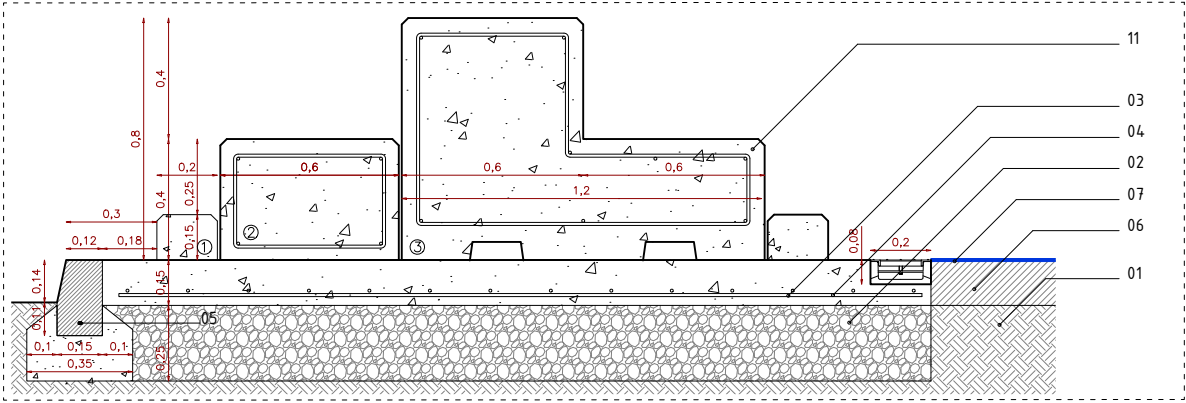


EQUIPAMENT ESPORTIU



DETALL CONSTRUCTIU

- 01 Terreny natural compactat o, si és el cas, millora del terreny
- 02 Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, 25 cm de gruix
- 03 Solera de formigó polit amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, de gruix 15 cm amb ≥ 275 kg/m³ de ciment, abocat amb bomba, reglejada i vibrada amb acabat fratassat, amb realització de pendent transversal segons DF. Inclou la formació de talls en panys de com a màxim 25 m², reforçada amb polímer de fibra
- 04 Armadura per lloses de formigó AP500 amb malla electrosoldada de barres corrugades
- 05 Vorada de formigó, secció normalitzada A1, 21x14cm segons UNE 127340, sobre formigó no estructural HNE-15/P/40, de 10 a 20 cm d'alçària
- 06 Paviment existent rehabilitat
- 07 Acabat superficial amb recobriment de resina epòxid i capa d'acabat color blau, segons DF
- 08 Porteria de futbol sala prefabricada, acabat bicolor blanc-vermell, pintada; perfils d'acer de secció quadrada de 80mm i 2 mm de gruix, perfils d'acer de secció rectangular 80x40 mm i tubs de secció rodona de 50 mm
- 09 Cistella de minibàsquet fixa de doble pletina amb tauler de fibra de metacrilat de 1800x1050x15 mm; amb marc metàl·lic, cèrcol de molles de 12 ganxos i xarxa de niló; estructura galvanitzada en calent; adaptable per ser penjada a posterior estructura coberta. Tot segons FCBQ
- 10 Fonament de formigó en massa, 60x60x60 cm
- 11 Grada lineal, modular, de peces de formigó prefabricat mòbils i transportables, col·locades sobre paviment de formigó



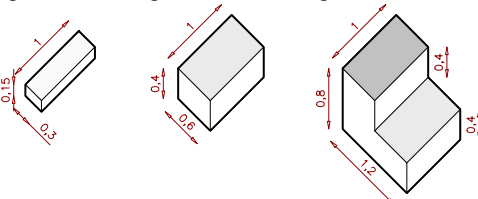
GRADA LINEAL MODULAR

DE PECES MÒBILS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
COL·LOCADES SOBRE PAVIMENT EXISTENT
amb sistema d'ancoratge per a fàcil trasllat i moviment de peces

COMBINACIÓ DE PECES "GRAÓ", "GRADA SIMPLE" I "GRADA DOBLE",
SEGONS PLÀNOLS:

- x13u GRAÓ
- x36u GRADA DOBLE
- x48u GRADA SIMPLE

TIPOLOGIA DE PECES COMBINABLES
① GRAÓ ② GRADA SIMPLE ③ GRADA DOBLE



Promotor
Ajuntament de Vila-seca

Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Vila-seca
l'arquitecte municipal,
Oriol Llauredó March

Projecte/Memòria Valorada
MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DE LA PISTA POLIESPORTIVA
DE L'ESCOLA CAL·LÍPOLIS DE LA PINEDA

Din A3
Escala
1/100 0 1 2 3 4
1/25 0 0,5 1

Plànol
PLANTA PROPOSTA
DETALL PISTA POLIESPORTIVA

Data
Desembre 2023

Número de plànol
1.03