

Acta del Ple

Identificació de la sessió

Sessió: 005_2026 SESSIO PLE EXTRAORDINARI

Ens: Ajuntament de Masdenverge

Òrgan: Ple

Caràcter: Extraordinària

President/a: René Gonel Arasa

Secretari/ària: Carme Torta Ferre

Dia: 13 de maig de 2026

Hora d'inici: 21:00

Hora de finalització: 22:15

Lloc: Sala de Plens

Assistents:

SR Ruben Sigüenza Casanova (ERC-AM)

Sr. Emilio José Monfort Miró (CM)

Sr. Guillem Carles Prieto (CM)

Sr Ricard Peiró Tomàs (ERC-AM)

Sr. Francisco Alcalde Torrente (CM)

Sra. Andrea Carles Grau (ERC-AM)

Sra. Rosa Anna Torta Boix (CM)

Sra. Maria Lourdes Adell Monforte (CM)

ACORDS

SECRETARIA

RATIFICACIÓ D'URGENCIA

1. RATIFICACIO D'URGENCIA

Aprovat per Unanimitat de tots els membres presents

El Sr. alcalde exposa als senyors regidors els motius que justifiquen la urgència de la convocatòria, que fonamenta en el fet l'aprovació DEL PROJECTE DE TREBALLS PREVEIS I OBRA CIVIL, entre d'altres

Debatut l'assumpte pels senyors regidors, i considerant que concorren les circumstàncies exigides pels articles 79 i 113 del Reglament d'Organització Funcionament i Règim Jurídic de les Entitats Locals, aprovat per RD 2568/86 per justificar la urgència de la convocatòria, s'acorda, per

ÚNIC.- Ratificar la urgència de la sessió núm.05_2026, de 13 de maig de 2026

APROVACIO INICIAL DEL PROJECTE DE TREBALLS PREVIS CAMP DE FUTBOL

2. APROVACIÓ INICIAL PROJECTE TREBALLS PREVIS I OBRA CIVIL GESPA CAMP DE FUTBOL

Aprovat per unanimitat de tots els membres presents.

Fets

Per part de la unitat promotora, mitjançant informe de data 7 de maig de 2026 s'ha posat de manifest la necessitat d'iniciar els tràmits corresponents per a la supervisió i aprovació del projecte d'obres dels treballs previs i obra civil gespa camp de futbol, redactat per Ramon Juan Castell Monfort. amb un pressupost d'execució material de 229.021,01€ IVA exclòs.

Fonaments de dret

La normativa aplicable és:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP).
- Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública (LOP)
- Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya (TRLMRLC).
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

Segons l'article 234 del TRLMRLC, tenen la consideració d'obres locals les que executen els ens locals per prestar els serveis de llur competència. Les obres executades pels ens locals poden ésser ordinàries o d'urbanització. Aquestes últimes es regeixen pel que disposa la legislació urbanística.

D'acord amb l'article 17 de la LOP, l'execució d'una obra pública requereix l'elaboració, la supervisió, si escau, l'aprovació i el replantejament previs del projecte corresponent, llevat dels casos en què la legislació sobre contractació pública o la legislació sectorial simplifiqui aquest requisit o en faci excepció.

Tal com preveu l'article 20.1 de la LOP, la tramitació dels projectes d'obres de competència de les entitats locals s'ha de subjectar al procediment que estableix la legislació sobre règim local, amb les especificitats establertes per aquest article.

En relació amb l'anterior, el contingut i documentació dels projectes d'obres, el trobem relacionat en els articles 17 i 18 de la LOP, 235.1 del TRLMRLC, 24 i següents del Decret 179 /1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

Segons l'article 36.1 del ROAS, quan els projectes d'obres no hagin estat elaborats pels serveis tècnics del mateix ens local o d'una altra administració, aquells els han d'examinar i emetre un informe sobre el compliment de la normativa i les prescripcions que regulin la matèria.

Pel que fa al procediment per a l'aprovació del projecte d'obres, d'acord amb l'article 235.2 del TRLMRLC i 37.1 del ROAS, s'ha d'ajustar al següent:

- a. Acord d'aprovació inicial del projecte.
- b. Informació pública del projecte per un període de trenta dies com a mínim durant el qual es poden formular reclamacions i al·legacions.
- c. Aprovació definitiva del projecte per l'òrgan corresponent de l'ens local.

L'acord d'aprovació inicial del projecte s'haurà de sotmetre a informació pública mitjançant la publicació d'anunci al butlletí oficial de la província de Tarragona (BOPT) i a la seu electrònica municipal, d'acord amb l'article 83 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques (LPACAP).

Els plànols i documents sotmesos al tràmit d'informació pública són diligenciats pel secretari de la corporació, i hi ha de constar que han estat aprovats inicialment per aquesta.

Per la seva banda, l'article 37.2 del ROAS preveu que, simultàniament al tràmit d'informació pública, s'ha de sotmetre a informe o autorització d'altres administracions, només quan així ho exigeixi la legislació sectorial, segons el tipus d'obra de què es tracti, i s'ha de notificar individualment a les persones que figurin en la relació detallada dels béns i els drets que s'hagin d'ocupar i, si s'escau, d'expropiar inclosa com a annex del projecte.

Així mateix, l'article 20.2 de la LOP disposa que, simultàniament al tràmit d'informació pública, les entitats locals han de donar audiència sobre el projecte als departaments de la Generalitat i a les altres administracions les competències dels quals tinguin incidència en l'objecte del projecte. L'informe de resposta s'ha d'emetre en el termini de deu dies, llevat que una disposició n'estableixi un de més llarg.

D'acord amb l'article 235.3 del TRLMRLC, l'aprovació dels projectes d'obres porta implícita la declaració d'utilitat pública i la necessitat d'ocupació dels terrenys i els edificis que hi són compresos, a l'efecte d'expropiació forçosa.

En relació amb l'òrgan competent per a l'aprovació del projecte s'ha d'estar al previst en la Llei 7 /1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local segons la qual d'acord amb el seu article 22.ñ) correspondrà al Ple l'aprovació dels projectes d'obres i de serveis quan sigui competent per a la seva contractació o concessió i quan encara no estiguin previstos en el pressupost. Així mateix, cal tenir en compte que l'article 38.1 del ROAS preveu que quan l'

execució dels projectes d'obres ordinàries comporti l'expropiació forçosa han de ser aprovats pel ple de la corporació.

D'acord amb la disposició addicional segona de la LCSP, l'òrgan competent per a la contractació de les obres objecte del projecte a aprovar és el Ple de la Corporació atès que el valor estimat del contracte supera o no el 10% recursos ordinaris dels recursos ordinaris del pressupost

El termini per a l'aprovació definitiva del projecte és de sis mesos a comptar de l'aprovació inicial, segons el previst en l'article 37.5 del ROAS. La manca de resolució dins aquest termini comporta la caducitat del procediment i l'arxiu de les actuacions dins els trenta dies següents a l'acabament d'aquell.

En darrer terme, d'acord amb l'article 38.2 del ROAS, l'acord d'aprovació definitiva del projecte s'ha de publicar en el Butlletí oficial de la província, al Diari oficial de la Generalitat de Catalunya i al butlletí informatiu local, si n'hi ha, i s'ha d'inserir al tauler d'anuncis de la corporació.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Aprovar inicialment el Projecte d'obres dels treballs previs i obra civil gespa camp de futbol, redactat per Ramon Juan Castell Monfort, amb un pressupost de 229.021,01€, i 48.094,41€ en concepte d'Impost sobre el valor afegit.

Segon.- Sotmetre a informació pública el projecte aprovat, per un termini de trenta dies hàbils, mitjançant anunci a inserir en el Butlletí Oficial de la Província de Tarragona i a la seu electrònica de l'ajuntament de Masdenverge perquè els interessats presentin, si s'escau, les reclamacions i al·legacions que considerin pertinents.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO DE LA MODIFICACIO DEL CONVENI DEL CONSELL COMARCAL URBANISME 2025

3. APROVACIO DE MODIFICACIÓ DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ I L'AJUNTAMENT DE MASDENVERGE, PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN MATÈRIA D'URBANISME, EXERCICI 2025.

Aprovat per unanimitat de tots els membres presents.

Fets

En data 30 d'abril de 2026 el Consell Comarcal, presenta un acord de modificació del conveni de col·laboració entre el consell Comarcal del Montsià i l'Ajuntament de Masdenverge on demana l'aprovació la modificació de l'addenda per la prestació dels serveis tècnics municipals en matèria d'urbanisme, exercici 2025

Fonaments de dret

D'acord amb les bases del pressupost

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Aprovar la modificació de l'addenda econòmica corresponent a l'exercici 2025 d'acord amb el que estableix la clàusula quarta del conveni vigent.

Els imports a aplicar seran els següents:

<i>Exercici</i>	<i>Total Servei</i>	<i>Total de Gestió</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Any 2025 (increment del 2,5%)</i>	7.072,50€	2.436,19€	9.508,69 €

Els imports han estat calculats amb un increment del 2,5% anual respecte als valors de 2024.

.Segon.- Notificar-ho, acompanyat de la modificació del conveni aprovat, al Consell Comarcal del Montsià.

Tercer.- Facultar a l'alcalde per la signatura del conveni i per dur a terme les actuacions que calguin per donar compliment als presents acords.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO DE LA MODIFICACIO DEL CONVENI DEL CONSELL COMARCAL URBANISME 2026

4. APROVACIO DE MODIFICACIÓ DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ I L'AJUNTAMENT DE MASDENVERGE, PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN MATÈRIA D'URBANISME, EXERCICI 2026

Aprovat per unanimitat de tots els membres presents.

Fets

En data 30 d'abril de 2026 el Consell Comarcal, presenta un acord de modificació del conveni de col·laboració entre el consell Comarcal del Montsià i l'Ajuntament de Masdenverge on demana l'aprovació la modificació de l'addenda per la prestació dels serveis tècnics municipals en matèria d'urbanisme, exercici 2026

Fonaments de dret

D'acord amb les bases del pressupost

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Aprovar la modificació de l'addenda econòmica corresponent a l'exercici 2026 d'acord amb el que estableix la clàusula quarta del conveni vigent.

Els imports a aplicar seran els següents:

<i>Exercici</i>	<i>Total Servei</i>	<i>Total de Gestió</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Any 2026 (increment del 2,5%)</i>	7.178,59€	2.472,73€	9.651,32€

Els imports han estat calculats amb un increment del 1,5% anual respecte als valors de 2025.

Segon.- Notificar-ho, acompanyat de la modificació del conveni aprovat, al Consell Comarcal del Montsià.

Tercer.- Facultar a l'alcalde per la signatura del conveni i per dur a terme les actuacions que calguin per donar compliment als presents acords.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO PROGRAMA JORNADES CULTURALS 2026

5. APROVACIÓ DEL PROGRAMA DE LES XXXVI JORNADES CULTURALS MASDENVERGE 2026

Aprovat per unanimitat de tots els membres presents.

Fets

Vist el projecte de programa de XXXVI Jornades Culturals Masdenverge 2026, preparat per la regidoria de Cultura de l'Ajuntament i diferents Associacions del municipi, el ple acorda,

Fonaments de dret

Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril.

En conseqüència, S'ACORDA:

PRIMER.- Aprovar el programa de XXXVI Jornades Culturals Masdenverge 2026:

DISSABTE 30 DE MAIG

0.00 h. MASDENFARRA. Organitza: Associació de Jovens Font del Peu. Lloc: Recinte del ball.

DIVENDRES 19 DE JUNY

17.00 h. Festa de fi de curs de la Llar d'Infants, amb contacontes a càrrec de Montse Parrot. A continuació es farà el comiat i l'entrega d'orles dels xiquets i xiquetes d'I2.

Lloc: pati de la Llar d'Infants.

21.00 h. Observació popular amb telescopis i xerrada per veure la Lluna, Júpiter i Venus. Organitza amics de l'astronomia.

Lloc:

DISSABTE 20 DE JUNY

14.00 h. Dinar del soci i a continuació ballada country linedance oberta a tothom a càrrec de The Country Sheriffs. Lloc: pista de ball de l'escola.

20.30 h. «Sopem a la plaça». Recordem el sopar a la fresca de Sant Joan. Cal reservar taula prèviament a l'Ajuntament.

22.30 h. Nit de ball amb Almas Gemelas. Lloc: plaça Major.
00.30 h. Plaça de Rock. Organitza: Associació de Jovens. Lloc: plaça de bous.

DIUMENGE 21 DE JUNY

11.30 h. Audició de final de curs a càrrec de l'Escola de Música.
18.30 h. Sortida des de l'Ajuntament per a anar a recollir les pubilles i els mossos, acompanyats per la Unió Musical Masdenverge.
20.30 h. Presentació de les pubilles, i mossos, i elecció de la pubilla i del mosso major.
Lloc: pista de ball de l'Escola .

DIMARTS 23 DE JUNY

19.30 h. Arribada de la Flama del Canigó a la zona del barranc. Lectura del manifest i encesa de les fogueres. Lloc: zona del barranc.

DIVENDRES 26 DE JUNY

19.30 h. Presentació llibre. per part del grup Masdenvers, amb acompanyament musical a càrrec de Lluç Carles Reverté. Lloc: Centre Masdenverge Actiu.
22.30 h. Correfoc.
Lloc: zona plaça Major, plaça de l'Església i carrer Nou.

DISSABTE 27 DE JUNY

10.30 h. Tirada de birles local. Inscripcions a partir de les 10 h.
Lloc: zona poliesportiva.
11.00 h. Classe de yoga per tothom i a continuació vermut electrònic en dj Pernil. Organitza: Associació de Jovens. Lloc: plaça de l'església.
20.00 h. Sopar rostida
Organitza: Associació de Jubilats i Pensionistes.
Lloc: pista de ball de l'Escola.
22.00 h. Bingo i a continuació ball. Organitza: Associació de Jubilats i Pensionistes.
Lloc: pista de ball de l'Escola.

DIUMENGE 28 DE JUNY

10.30 h. Final Audi pàdel series.

11.00 h. Campionat d'escacs. Partides simultànies. Lloc: poliesportiu.

12.00 h. Aplec de bestiar boví per als més menuts.

Organitza: Penya Che Bou. Lloc: carrers del poble.

19.00 h. Tarda de teatre amb l'obra

DIVENDRES 4 DE JULIOL

17.00 h. Inici del torneig 12 hores de futbol sala.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO LLICENCIA EXTRAORDINARIA MASDENFARRA

6. APROVACIO LLICENCIA EXTRAORDINARIA MASDENFARRA

La Sra. Andrea Carles Grau, al·lega que manca una autorització de l'associació de joves on autoritzi al Sr. Guillem Carles Prieto a presentar la documentació per sol·licitar la llicència extraordinària de la "Masdenfarra"

Aprobat 8 vots a favor 1 abstenció

A favor René Gonel, Francisco Alcalde, Emilio José Monfort Miró,, Rosa Anna Torta, Lourdes Adell tots 5 de Junts per Masdenverge el senyor Ruben Sigüenza, Ricard Peiró i Andrea Carles Grau tots 3 de (ERC-AM)

Abstencio del regidor Guillem Carles, perquè forma part activa de l'associació de joves.

Fets

En data 4 de maig de 2026 ha tingut entrada en el Registre General amb número E2026000696, una sol·licitud de llicència d'espectacle, consistent en l'organització de la festa: "MASDENFARRA" ubicada a la zona poliesportiva el dia 30 de maig de 2026.

La sol·licitud ha estat presentada pel Sr. Guillem Carles Prieto, La sol·licitud va acompanyada de la documentació necessària per a poder autoritzar l'espectacle.

Aquesta activitat està inclosa al programa d'actes de les Jornades Culturals 2026

Fonaments de dret

Vist el que disposa la Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives, el Decret 112/2010, del 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives i Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Atorgar la llicència per l'activitat recreativa extraordinària d'acord amb les dades que s' indiquen a continuació:

Nom i cognoms dels responsables de la seva organització: Responsable i càrrecs:

PRESIDENT- Clàudia Rufí Barberà

VICEPRESIDENT: Martí Garcia

SECRETARI-Joel Rufí Barberà

TRESORER-Eric Borrego Albiol

VOCAL-Jordi Ferreres

VOCAL-Alex Palomeque

VOCAL-Efrén Escuin

VOCAL- Kenya Caballé

VOCAL-Izan Arribas

VOCAL-Ferran Peralta Queral

Telèfons de contacte persones responsables de l'acte:

Guillem Carles Prieto -69 44 25 101 (Regidor)

Marti Garcia Carles- 672 794 265 (Vocal)

Eric Borrego Albiol-655614055 (Tresorer)

Claudia Rufí Barberà -646493658 (Presidenta)

Emplaçament de l'activitat: Zona Esportiva Data: 30 de maig de 2026

Horari: de 00.00 a 6:00 h

Aforament: 400 persones

L'activitat estarà condicionada al compliment dels següents requeriments:

- Netejar i tornar la instal·lació municipal en el mateix estat que estava abans de la festa
- Valors màxims d'emissió sònica que són admissibles, segons la normativa sobre contaminació acústica i les ordenances locals
- No Produir sorolls que superin els límits màxims permesos en més de 15 dB (A).

Segon.- Concedir a l'Associació de Joves Font del Peu la llicència Segon d' ocupació temporal del domini públic per a la realització de la "Festa : MASDENFARRA" subjecte als següent condicionants:

Obligació de retornar l'espai i la instal·lació a l'estat original.

La llicència s' atorga per al dia 30 de maig de les 00:00 hores fins el dia 1 de juny a les 06:00h de 2026.

Obligació de reintegrament del cost total dels perjudicis ocasionats.

Els titulars de la llicència assumeixen totes les responsabilitats derivades de la contractació de personal o serveis de tota mena per dur a terme les actuacions o activitats desenvolupades o impulsades mentre en facin ús.

Tercer.- Notificar aquesta Resolució a les persones interessades i al Mossos d'Esquadra per al seu coneixement.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO ACTES TAURINS FESTES MAJORS 2026

7. APROVACIO ACTES TAURINS FESTES MAJORS

Aprovat per unanimitat de tots els membres presents

Fets

En data 07 de maig de 2026 el Sr. Regidor de Festes Majors presenta la documentació relativa als actes taurins a celebrar dins del marc de la Festa Major 2026 de Masdenverge per a la seva aprovació

Fonaments de dret

Llei 34/2010, de l'1 d'octubre, de regulació de les festes tradicionals amb bous. DOGC núm. 5731, 08/10/2010

En conseqüència, S'ACORDA:

PRIMER.- Aprovar la celebració de les festes tradicionals amb bous amb motiu de la Festa Major.

SEGON.- Aprovar el programa d'espectacles taurins següent:

ACTES TAURINS MASDENVERGE 2026

DIVENDRES 31 DE JULIOL

- 20:00h Desencaixonada i prova d'un bou cerril a la plaça de bous
- 23:55h Bou embolat pels carrers del poble.

DISSABTE 1 AGOST

- 07.00h Sortida del bou capllaçat pels carrers del poble

DILLUNS 3 AGOST

19:00 Exhibició de bestiar boví a la plaça de bous

DIMECRES 5 DE AGOST

- 19:00 h Desencaixonada d'un bou cerril a la plaça de bous
- 19:30 h Desencaixonada d'un bou cerril a la plaça de bous
- 20:00h Exhibició de bestiar boví a la plaça de bous
- 22:30 h Embolada d'un bou cerril a la plaça de bous
- 23:00 h Embolada d'un bou cerril a la plaça de bous.

DIJOUS 6 DE AGOST

-12:00h Exhibició de bestiar boví circuit carrers del poble

DIVENDRES 7 D'AGOST

- 19.00h Exhibició de bestiar boví a la plaça de bous
- 23:00h Bou embolat pels carrers del poble.

DISSABTE 8 AGOST

- 19:00h Exhibició de bestiar boví a la plaça de bous
- 21:30h Bou embolat a la plaça de bous

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

APROVACIO MEMORIA DEL REGISTRE CIVIL DE MASDENVERGE REF. A LA CREACIO DE L'AGRUPACIO D'OFICINES DE JUSTICIA

8. 2026 AGRUPACIÓ OFICINES DE JUSTÍCIA REGISTRE CIVIL

El Ple d'aquest ajuntament aprova aquest punt per Minoria dels 9 membres presents dels 9 que componen la Corporació. abstencions, 4 , Emilio José Monfort Miró, , Rosa Anna Torta, tots 3 de Junts per Masdenverge i Ruben Sigüenza i Andrea Carles Grau de ERC-AM, i 5 a favor; el Sr. René Gonet, Francisco Alcalde, Guillem Carles, Lourdes Adell de Junts per Masdenverge, i Ricard Peiró ERC-AM

Fets

En relació amb la creació de la nova Agrupació d'Oficines de Justícia en data 21 d'abril de 2026, es va acordar que la seu del partit judicial serà Santa Bàrbara. Aquest municipi serà el destinatari de la documentació i, alhora, el que presentarà la sol·licitud en nom de tots i actuarà com a interlocutor en aquest procés de constitució.

Fonaments de dret

Llei 20/2011, de 21 de juliol, del Registre Civil

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Aprovar totalment la memòria elaborada pel Registre Civil de Masdenverge.

Segon - Aprovar l'inici del procediment de creació de l'agrupació d'oficines de justícia en els municipis que consten a la Memòria, per poder donar un millor servei a la ciutadania i mancomunat esforços.

Tercer.- Donar trasllat del present acord a qui correspongui

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

INTERVENCIO

DONAR COMPTE PMP PRIMER TRIMESTRE 2026

9. DONAR COMPTE L'INFORME DE MOROSITAT DEL 1 TRIMESTRE DE L'EXERCICI 2026

Es donen tots per assabentats

Fets

D'acord amb l'article 4 de la Llei 15/2010, de 5 de juliol, de modificació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, els tesorers, o en el seu defecte, Interventors de les corporacions locals elaboraran trimestralment un informe sobre el compliment dels terminis previstos en aquesta Llei per al pagament de les obligacions de cada Entitat local, que inclourà necessàriament el número i quantia global de les obligacions pendents en les quals s'estigui incomplint el termini.

Aquest informe s'ha de trametre a l'òrgan competent del Ministeri d'Economia i Hisenda i de la Generalitat de Catalunya.

Per part de l'Àrea de Tresoreria s'ha emès l'informe on es conclou:

1. La Unitat gestora d'intervenció ha informat de la necessitat de tramitar l'expedient per informar de la morositat del 1 trimestre de l'exercici 2026
2. L'alcalde ha resolt iniciar l'expedient per informar de la morositat del 1 trimestre de l'exercici 2026 així com encarregar a l'Àrea de Tresoreria l'emissió dels informes corresponents.

Fonaments de dret

1. L'article 4 de la Llei 15/2010, de 5 de juliol, de modificació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, determina l'obligatorietat de les corporacions locals d'elaborar i trametre, en tot cas, als òrgans competents del Ministeri d'Economia i Hisenda i, en el seu respectiu àmbit territorial, als de les comunitats autònomes que, d'acord amb els seus estatuts d'autonomia tinguin atribuïda la tutela financera de les entitats locals, un informe sobre el compliment dels terminis legalment previstos per al pagament de les obligacions de cada entitat, sens perjudici de la seva possible presentació i debat al Ple de la Corporació.
2. En el mateix article 4, apartat 3, de la Llei 15/2010, es determina que els tesorers o, en el seu defecte, els interventors de les corporacions locals elaboraran trimestralment un informe sobre el compliment dels terminis previstos en aquesta llei per al pagament de les obligacions de cada entitat local, que inclourà necessàriament el nombre i la quantia global de les obligacions pendents en les que s'estigui incomplint el termini.
3. L'article 16 de l'Ordre ministerial HAP/2105/2012, d'1 d'octubre, per la qual es desenvolupen les obligacions de subministrament d'informació previstes a la Llei orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera, modificada per l'Ordre HAP/2082/2014, de 7 de novembre, determina en el seu punt 6 que abans de l'últim dia del mes següent a la finalització de cada trimestre de l'any s'haurà de trametre la informació relativa a l'informe de morositat i aquest inclourà, almenys, per al càlcul del període mig de pagament a proveïdors de les Administracions Públiques i d'acord amb la metodologia establerta pel Reial decret 635/2014, de 25 de juliol, el detall del període mig de pagament global a proveïdors o del període mig de pagament mensual i acumulat a proveïdors, així com de les operacions pagades i pendents de pagament de cada entitat i del conjunt de la corporació local.
4. L'article 16 de l'Ordre ministerial HAP/2105/2012, d'1 d'octubre, per la qual es desenvolupen les obligacions de subministrament d'informació previstes a la Llei orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera modificada per l'Ordre HAP/2082/2014, de 7 de novembre, estableix en el seu punt 10 que les corporacions locals amb una població no superior a 5.000 habitants quedaran excloses pel que fa als tres primers trimestres de cada any de l'obligació de trametre la informació relativa a l'informe de morositat.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer.- Que dels pagaments realitzats durant el 1 trimestre de l'exercici 2026 s'obtenen les següents dades: ANNEX 1

Segon.- Que de les factures pendents de pagar al final del 1 trimestre de l'exercici 2026, s'obtenen les següents dades: ANNEX 2

Tercer.- Trametre al Ministeri d' Hisenda la informació sobre la morositat del final del PRIMER trimestre de l'exercici 2026

ANY: 2026

TIPUS DE PERIODE: TRIMESTRAL

PERIODE: 01

ESTAT: VIGENT

DATA: 24/04/2026

P.M.PAGAMENT: 23,5370674133301

R.O. PAGAMENT: 19,6837959289551

R.O. PENDENTS: 100,309829711914

TOTAL PAGAMENTS: 169887,97

TOTAL PENDENTS: 8526,78

Quart- Donar compte d'aquest informe al Ple de l'ajuntament.

Règim de recursos:

Contra la present resolució, per tractar-se d'un acte administratiu de tràmit, no procedeix la interposició de cap tipus de recurs. No obstant això, les persones interessades hi poden formular al·legacions que han de ser resoltes en l'acte d'aquest procediment que resolgui definitivament en la via administrativa.

I no havent-hi cap més assumpte de què tractar, essent les 22:15 hores del dia més amunt esmentat, s'aixeca la sessió, de la qual s'estén la present acta que signa el Sr. alcalde-president, i amb mi la secretària, que ho CERTIFICO.

Carme Torta Ferré, secretària-interventora accidental de l'Ajuntament de Masdenverge (Montsià)

Secretari acctal.

Alcalde President

Carme Torta Ferre

René Gonet Arasa



castell@coac.net
Ramon Castell Monfort

**ABRIL
2026**

Projecte BiE
treballs previs i
obra civil per la
col·locació de
gespa artificial

Ajuntament
de
Masdenverge

2604MGA

PROJECTE TREBALLS PREVIS I OBRA CIVIL PER COL·LOCACIÓ DE GESPA ARTIFICIAL

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE MASDENVERGE

INDEX DEL PROJECTE

I MEMÒRIA

MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

MG 2 Agents del projecte

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 2 Descripció del projecte

Sobre la coordinació entre actuacions incloses i no incloses en el projecte d'execució d'una instal·lació esportiva amb gespa artificial

MD 3 Prestacions de les edificacions: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MC Memoria constructiva

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

MC 1 Retirada de la gespa actual i moviment de terres

MC 2 Sistema de drenatge

MC 3 Instal·lació de la gespa artificial i sistema de reg (No inclòs en el projecte)

MC 4 Marcatge (No inclòs en el projecte)

MC 5 Instal·lació de l'equipament esportiu

MC 6 Dotació d'elements accessibles

MC 7 Barana graderia i espai de neteja

MN. Normativa aplicable

MA. Annexos a la memòria

Annex I Reportatge fotogràfic estat actual.

II. PLEC DE CONDICIONS

III. AMIDAMENTS

IV. PRESSUPOST

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

Estudi de control de qualitat.

Estudi de residus de la construcció.

Manual d'ús i manteniment.

Estudi bàsic de seguretat i salut.

VI. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

P01 Situació emplaçament i estat actual.

P02 Planta general.

P03 Sistema de drenatge.

P04 Detall drenatge i reg.

P05 Accessibilitat.

I MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Treballs previs i obra civil per la col·locació de gespa artificial.
Objecte de l'encàrrec:	Prestació de serveis per la redacció del document.
Emplaçament:	Zona esportiva municipal de Masdenverge. DS Disseminat 210
Municipi:	Masdenverge, 43878, comarca del Montsià
Referència cadastral:	002201000BF91A0001YW

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: Ajuntament de Masdenverge NIF: P-4307900-C Adreça: Plaça Església, 11, 43878 Masdenverge Telèfon: 977718257 Mail: ajuntament@masdenverge.cat
Arquitecte:	Nom: Ramon Castell Monfort Nº col·legiat: 22252/6 NIF: 40.922.576-X Adreça: Carrer Balmes, 2, Masdenverge 43878 Telèfon: 977 718 648

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi de seguretat i salut:	Realitzat pel mateix arquitecte
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Realitzat pel mateix arquitecte
Control de qualitat:	Realitzat pel mateix arquitecte
Manual d'ús i manteniment:	Realitzat pel mateix arquitecte

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Masdenverge està situat a la comarca del Montsià, el terme municipal té una superfície de 14,2 Km2, i una alçada sobre el nivell del mar de 54 m. Es troba a mig camí entre Amposta i Santa Bàrbara, el municipi està travessat per la carretera que uneix les dues poblacions en direcció Nord a Sud. Masdenverge té una estructura compacta, connectada amb la carretera pels carrers Catalunya i Major. El centre del nucli queda situat a la plaça d'Espanya, els petits carrerons configuren illes compactes d'edificacions entre mitgeres principalment.

L'Ajuntament, l'Església Parroquial i centre cultural es troben al nucli alt de la població.

A la part baixa entre el poble i el barranc de la Galera que envolta el poble es troben les instal·lacions esportives amb accés de del carrer de la Galera. Entre elles el camp de futbol municipal.

L'actual paviment de gespa natural es troba en la fase final de vida útil, i una planimetria deficient, atenent a l'ús que se li dona i també a la climatologia, cada vegada és més difícil mantenir un camp de gespa natural en condicions de joc òptimes, tendint a invertir moltes hores de treball en manteniment i en condicions molt limitades d'ús de el camp a causa de la fragilitat de la gespa natural.

És per això que es considera adient procedir a la substitució del paviment de gespa natural a l'objecte de mantenir i sobretot augmentar l'activitat esportiva en un equipament absolutament necessari per a un municipi de les característiques de Masdenverge.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

És voluntat de l'Ajuntament de Masdenverge de disposar d'uns equipaments aptes per la pràctica esportiva en bones condicions, i en concret en l'àmbit del futbol, l'actual equip de govern valora la possibilitat de fer el canvi de la gespa natural del camp de futbol per un paviment de gespa artificial esportiu.

El projecte afecta exclusivament, al terreny de joc existent. És objecte del present document descriure i valorar la intervenció a realitzar en les actuacions preliminars i obra civil prèvies al canvi de gespa del camp de futbol municipal.

La intervenció és centrada en;

La retirada de tot l'equipament existent, i la retirada de l'actual xarxa de reg.

La retirada de la terra natural i l'actual gespa natural.

La aportació de la base del paviment de gespa artificial

La realització de la xarxa de drenatge del camp

La realització de l'obra civil per la xarxa de reg

El condicionament de la accessibilitat de la instal·lació

La reposició de l'equipament esportiu, una vegada col·locada la gespa artificial.

No contemplat en aquest projecte;

La instal·lació, de gespa artificial i la instal·lació del sistema de reg.

Sobre la coordinació entre actuacions incloses i no incloses en el projecte d'execució d'una instal·lació esportiva amb gespa artificial

En el marc del present projecte d'execució d'una instal·lació esportiva, es considera crític establir mecanismes explícits de coordinació entre, d'una banda, les **actuacions incloses** formalment en l'àmbit contractual del projecte i, de l'altra, les **actuacions no incloses** però necessàries per assolir l'objecte final comú: la posada en servei d'un camp de joc funcional, segur i durador.

1. Actuacions incloses en el projecte

L'abast del projecte comprèn les següents actuacions explícites:

Preparació de la base del paviment de gespa artificial: inclou els treballs de moviment de terres, anivellament, compactació de la subbase granular, execució de capes de formigó magre o mescla bituminosa, creació de pendents de drenatge superficial, i col·locació d'una capa d'elastòmer o geotèxtil estabilitzador, segons especificacions tècniques de la gespa artificial a col·locar posteriorment.

Obertura de rases per al reg: comprèn l'excavació de canals segons traçat definit, disposició de llit de sorra, execució de colzes i arqueta de connexions, i rebliment provisional controlat sense compactació final definitiva.

Equipament esportiu final: inclou la subministració i instal·lació de porteries, tanques perimetrals, banques de suplents, sistemes d'ancoratge, i proteccions per a elements sortints.

2. Actuacions no incloses en el projecte

Queden fora de l'àmbit contractual del present projecte les següents actuacions, executades per un tercer agent o en una fase diferent:

Col·locació de la gespa artificial: desplegament, tall a mida, unió de panells per costura o adhesiu tèrmic, estesa de sorra de sílice i granulat de cautxú (o EPDM) com a farciment, i escombrada mecànica per a la regularització.

Instal·lació de la xarxa de reg: col·locació de canonades de polietilè de baixa densitat (PEBD) o PVC, connectivitat a la xarxa general o a pou de captació, instal·lació de vàlvules electrovàlvules, programador automàtic, i caps de reg emergents (aspersors).

3. Necessitat tècnica de coordinació entre ambdós grups d'actuacions

Malgrat la separació formal d'abasts, l'objecte final —un camp de joc operatiu— n'exigeix una integració funcional. Concretament, es requereix coordinació en els següents punts crítics:

Cotes i pendents finals: la preparació de la base (inclosa) ha de respectar estrictament les toleràncies geomètriques definides pel fabricant de la gespa artificial (no inclosa). Una desviació superior a ± 5 mm/m pot impedir la col·locació correcta o provocar acumulacions d'aigua superficials.

Punts de pas de reg a través de la base: les rases per al reg executades pel projecte han de coincidir en posició i profunditat amb els requeriments d'embocament de la futura xarxa de reg. Cal deixar previstos passamurs estancs o tubs de protecció per travessar elements de formigó.

Temporització seqüencial: la col·locació de gespa artificial (no inclosa) només pot iniciar-se després de la compactació final de la base i de la instal·lació completa de la xarxa de reg sota rases, però abans de l'equipament esportiu final (inclòs) per evitar danys a la gespa.

Proteccions i replantejament d'ancoratges: l'equipament esportiu inclòs (porteries, tanques) pot requerir fonamentacions o elements enterrats que interfereixin amb la xarxa de reg no inclosa. Cal un replanteig coordinat per evitar afectacions recíproques.

4. Mecanismes de coordinació proposats

Per garantir l'assoliment de l'objecte final comú, s'estableixen els següents mecanismes tècnics:

Acta de replanteig coordinada: signada conjuntament pels responsables del projecte inclòs i pels de les actuacions no incloses, amb indicació de cotes de referència i punts de connexió.

Planificació integrada (carta Gantt unificada) que reflecteixi les dependències entre fases internes i externes.

Punts d'inspecció obligatoris: previ a la col·locació de gespa artificial, i previ a la instal·lació de l'equipament final.

Clàusula de facilitació de treballs: el contractista del projecte inclòs està obligat a no impossibilitar l'execució posterior de les prestacions no incloses, especialment en relació amb rases i base.

5. Conclusió tècnica

És molt important tenir en compte la coordinació entre les actuacions incloses (base, rases, equipament) i les no incloses (col·locació de gespa, instal·lació de reg), atès que comparteixen el mateix objecte final. La manca d'aquesta coordinació pot comportar incompatibilitats geomètriques, danys recíprocs, retreballs i, en darrer terme, la impossibilitat de posar en servei la instal·lació esportiva en condicions funcionals. Es recomana incorporar aquesta anàlisi en el plec de prescripcions tècniques i en el programa de control de qualitat.

A efectes del Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya, aquestes obres són de condicionament. Es consideren obres de condicionament d'equipaments ja existents, per millorar, ampliar o reformar aspectes de seguretat, funcionals o d'habitabilitat dels espais esportius o complementaris.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

Planejament:

La figura urbanística vigent al terme municipal de Masdenverge són les Normes Subsidiàries de Planejament d'àmbit Municipal, aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de les Terres de l'Ebre en sessió de 28 de maig de 2003 i publicades al núm. 4.057 del DOGC de 27 de gener del 2004. Aquest planejament s'ha modificat puntualment o ampliat segons les Modificacions Puntuals, Plans Especials, Plans de Millora i Plans Parciaus que consten al Registre de planejament urbanístic de Catalunya.

Zonificació: Segons les Normes Subsidiàries la edificació està emplaçada en sòl urbà. Sistema d'equipaments comunitaris. Esportiu i recreatiu instal·lacions i edificacions esportives, d'esbarjo i serveix annexes.

SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS

Art. 103

Per la seva finalitat pública, es regulen en aquest capítol els equipaments comunitaris.

Es distingeix en la planimetria els equipaments esportius, atenent al diferent règim. Estan assenyalats amb l'abreviatura **-E-**

En sòl apte per ésser urbanitzat, les Normes estableixen els estàndards corresponents a equipaments.

La edificació s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge, a la organització general del teixit urbà, i a les condicions ambientals del lloc. Per tot això es determina que: L'edificabilitat neta per als nous equipaments es regularà pel següent índex, esportiu 0,50 m2 sostre/m2 de sòl.

Altres alteracions del sistema d'equipament implicarà la modificació o revisió de les Normes.

	Planejament	Projecte
Ordenació	Equipament.	Equipament.
Alineació	No procedeix	Existent
Altura reguladora (ARM)	No procedeix	Existent
Ús	Equipament esportiu	Equipament esportiu

Per a la redacció del present document, així com per a la seva posterior execució, s'han tingut en compte les següents normatives i reglaments:

Normativa general d'equipaments esportius

[Decret 95/2005, de 31 de maig, pel qual s'aprova el Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya](#)
DOGC núm. 4397, de 02.06.2005

[Ordre PRE/79/2005, de 23 de febrer, de creació de la Comissió Assessora del Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya \(PIEC\)](#)
DOGC núm. 4338, de 08.03.2005

MD 2.3 Descripció de l'entorn i els edificis. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Actualment el camp de futbol municipal de futbol, disposa d'un marcatge de futbol 11 i un de futbol 7, és de gespa natural amb unes dimensions totals de 93,50 x 57,50 m.

Actualment es fan servir per a l'entrenament diari i partits els caps de setmana per part dels diversos equips que hi juguen, tant sèniors com infantils.

Els laterals estan delimitats per una barana perimetral així com per dos trams de xarxa parapilotes darrera les porteries de futbol. En el lateral nord hi trobem l'actual edifici de vestidors i tribuna el qual disposa d'un paviment de formigó fins a l'entrega amb l'actual terreny de joc. El lateral sud també està delimitat per l'actual barana perimetral.

L'actual camp de futbol de gespa natural disposa en l'actualitat de sistema de reg automàtic format per aspersors rotatius i d'un sistema d'enllumenat format per sis bàculs de 12 m d'alçada amb projectors.



MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies Útils i Construïdes

	Superfícies Interiors [m ²]	Superfícies exteriors [m ²]	Sup. Parcials [m ²]
Existent			
Camp de futbol		5.372,00	5.376,00
Superfície total construïda			5.376,00

MD 2.5 Termini d'execució de les obres, classificació del contractista.

El termini d'execució de les obres serà com a màxim de dos (4) mesos, inclosa la col·locació de la gespa artificial no inclosa en aquest projecte. No obstant es podrà modificar al Plec de clàusules administratives particulars que ha de regir la contractació de l'obra.

En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros i en els contractes de serveis no és exigible la classificació empresarial. No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP.

S'establirà un termini de garantia de 12 mesos (1 any) a comptar des de la signatura de l'acta de recepció de les obres executades.

D'acord a l'estipulat en el RD 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció (BOE N° 256 de 25-10-97) s'adjuntarà un estudi bàsic de seguretat i Salut.

MD 3 Prestacions de les edificacions: requisits a complementar en funció de les característiques de l'edifici

El projecte proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complementar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització: Condicions relatives a l'ús.
→ Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
→ en cas d'Incendi
→ d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
→ Protecció contra el soroll
→ Estalvi d'energia
→ Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de les edificacions i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

L'objecte de la present memòria constructiva és definir les característiques tècniques, els sistemes constructius, els materials i els criteris d'execució per a la renovació integral del camp de futbol municipal de Masdenverge, per la posterior transformació (No inclosa en el projecte) de l'actual superfície de gespa natural a una nova gespa artificial de darrera generació sense farciment de microplàstics, millorant els sistemes de drenatge i reg, i adequant l'equipament esportiu i l'accessibilitat.

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Amb caràcter previ a qualsevol actuació, es realitzarà el **replanteig topogràfic** del conjunt del camp, fixant els eixos de referència, les cotes de planimetria i els límits de l'actuació.

Es procedeix al **desmuntatge i enderroc** dels elements existents:

- Equipament esportiu: porteries de futbol 11 i futbol 7, banderoles i tanques perimetrals.
- Barana perimetral d'acer galvanitzat: tall i retirada.
- Muret perimetral de formigó: enderroc fins a 50 cm d'altura.
- Fonaments de formigó en massa: demolició mitjançant mitjans mecànics.
- Xarxa de reg existent: retirada completa de canonades, aspersors i accessoris.

Tots els residus generats (formigó, metalls, plàstics) es classifiquen, carreguen i transporten a gestor autoritzat, amb codi de residu **17 01 07** (barreja de formigons, maons, teules i materials ceràmics).

MC 1 Retirada de la gespa actual i moviment de terres

Es realitza l'**excavació a cel obert** de la superfície actual del camp de futbol, amb una profunditat mitjana de 25 a 30 cm, mitjançant maquinària adequada (tipus Soggyground làser), per tal d'eliminar la gespa natural i preparar el sòl per a les noves capes estructurals.

Es procedeix al **perfilat i anivellament** del terreny, corregint els pendents originals per adaptar-los a la nova configuració del camp amb pendents aproximats del **0,8% a dues aigües**.

S'aporta una **base de tot-u artificial** de 25 cm de gruix, estesa amb motonivelladora i compactada fins a assolir el ****98% del Pròctor modificat****, mitjançant corró vibratori amb aportacions d'aigua.

Es realitza un control topogràfic final amb maquinària làser per garantir la planimetria i pendents exigits.

Les terres vegetals sobrants es carreguen i transporten a gestor autoritzat.

MC 2 Sistema de drenatge

Es projecta un sistema de ****drenatge horitzontal**** per consolidar el sòl i evacuar eficientment l'aigua de pluja. La làmina impermeable de polietilè (800 g/m²) fa que el 80% de l'aigua discorri per gravetat cap als laterals del camp, on es recull mitjançant ****canals de formigó polímer****.

Execució:

- Excavació de rasa per a col·lector principal de Ø400 mm (HDPE, SN8), amb connexió fins a l'escomesa existent.
- Col·locació de tub de polietilè HDPE de paret estructurada, unió soldada.
- Rebliment selectiu: primera tongada amb sorra de servei (compactació 95% PM), resta amb material de la pròpia excavació.
- Pericons de registre: de formigó prefabricat 90x90 cm, amb tapa de fosa dúctil classe B-125, situats als punts de cota més baixa per a decantació de residus i microplàstics.
- Canaletes perimetrals: de formigó polímer en cascada, models SU200.00R, SU200.10R i SU200.20R, amb reixa d'acer galvanitzat A-15, col·locades sobre base de formigó HM-20.

L'aigua recollida es deriva cap a un dipòsit de decantació de 5.000 L, prèviament passant per cambra de decantació i filtrat, per després ser transvasada al dipòsit de reg.

MC 3 Instal·lació de la gespa artificial i sistema de reg (No inclòs en el projecte)

Instal·lació del sistema de gespa artificial i de reg

MC 4 Marcatge (No inclòs en el projecte)

Realització del marcatge de un camp de futbol 11 i 2 camps de través per futbol 7

MC 5 Instal·lació de l'equipament esportiu

Porteries i banderins

Porteries de futbol 11 (2 unitats):

- Marc d'alumini, secció circular de 120 mm, reforç interior.
- Beines d'ancoratge amb profunditat mínima de 50 cm, sobre fonament de formigó HM-20 (0,5 x 0,5 x 0,6 m).
- Xarxes de niló de 3 mm, malla 140x140 mm, lligades amb ganxos de poliamida antileisió.
- Marcatge CE i compliment de la norma UNE-EN 748.

Porteries de futbol 7: es reutilitzen les existents, prèvia verificació del compliment normatiu. En cas contrari, es substituiran.

Banderins de córner (4 unitats): flexibles amb banderola de tela, instal·lats sobre beines metàl·liques.

Normativa aplicable: UNE-EN 748:2013+A1:2018 i UNE-EN 15312:2007+A1:2011.

MC 6 Dotació d'elements accessibles

Places reservades per a usuaris de cadira de rodes:

- Es reserven 4 places (1 per cada 100 espectadors, considerant una assistència de 300–400 persones).
- Aquestes places es situen a nivell de terra, sota la coberta existent, garantint l'accessibilitat sense necessitat d'utilitzar les escales de la graderia.

Places d'aparcament accessible:

- Es reserven 4 places, de les quals dues se situen a l'accés principal del recinte i dues a l'interior.
- Totes les places estaran comunicades mitjançant un itinerari adaptat.

Actuacions complementàries:

- Construcció d'una rampa per a l'accés adaptat al recinte.
- Pavimentació d'una zona lateral al camp per a la ubicació de les places reservades.
- Retirada parcial de seients existents per a l'adequació de l'espai.

Respecte l'accessibilitat de la graderia existent, aquesta únicament es accessible a través de dues escales situades a cada lateral. Per tant la graderia no és accessible a persones de mobilitat reduïda, i en qualsevol cas la possibilitat de convertir-la en un element accessible seria enormement desproporcionada en quant a requeriments d'espai i de cost. Però existeix la possibilitat de accessibilitat a nivell de terra a un espai aixoplugat per la mateixa coberta de manera de manera que això no impliqui la exclusió i discriminació a persones per la seva condició de tenir la mobilitat reduïda.

MC 7 Barana graderia i espai de neteja

El disseny de la barana en les grades sobre els vestidors i de les escales no ha de ser fàcilment escalable d'acord el DB SUA1, per tant s'inclourà a l'actuació la seva modificació per corregir aquest incompliment normatiu aquest incompliment normatiu. També es destinarà un espai destinat a la neteja del calçat esportiu, aquest espai serà de 2 x 3 metres situat a la vora de cada una de les banquetes de cada equip, abans de l'accés als vestidors. Estarà pavimentat amb la mateixa gespa artificial al mateix nivell del camp de futbol i drenarà directament a la canaleta perimetral.

MN. NORMATIVA APLICABLE

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol2025

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 del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri 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 europeu, 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) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pels quals s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que els 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 qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
- RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)
- Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
- Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)
- Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)
- 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BF844047844390A1DB4CDB3A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

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 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Prevenió 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

Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCP1 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 D111/2009 (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'ecoeficiència 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 procedent de fonts renovables
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
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)

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 Construcción 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 i la seva correcció d'errors
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 13/2014
D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.
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
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)
Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades
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 sumanutación. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions
Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente
RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)
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 en cuartos de máquinas

Resolució 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació
Se autoriza la instal·lació de ascensores con máquinas en foso
Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)
Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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 técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades
Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació
Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022
Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
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
Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
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 HE2 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 modificacions
Requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)
Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació
Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)
Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)
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 modificacions
CTE DB SI 3.7 Control de fums
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)
[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
Resolución 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 fotovoltaïques 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 \(BOE: 28/12/2018\)](#)
[Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes](#)
[D 192/2023 \(DOGC 09.11.2023\)](#)
[Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques](#)
[Resolució 4/11/1988 \(DOGC 30/11/1988\)](#)
Vehicle elèctric
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)
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 fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para bajatensión. 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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)
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) i la seva correcció d'errors
[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) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)
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) i la seva posterior modificació
[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)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

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

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei38/1999 (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)

Ramon Castell Monfort, arquitecte

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Annex I Reportatge fotogràfic estat actual.

Fotografies de l'Estat Actual



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 26B61BD79FB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 08/06/2026 a les 09:20:48

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CARME TORTA FERRE - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:35:10 i Rene Gonel Arasa - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:37:34

Fotografies de l'Estat Actual



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD79FB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 08/06/2026 a les 09:20:48

Fotografies de l'Estat Actual



Fotografies de l'Estat Actual



Fotografies de l'Estat Actual Accés i caseta de reg amb dipòsit



II Plec de condicions

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Segons figura en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat mitjançant Reial decret 314/2006, de 17 de març, el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

ÍNDEX

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	
1.1.- Disposicions Generals.....	
1.2.- Disposicions Facultatives	
1.3.- Disposicions Econòmiques.....	
 2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	
2.1.- Condicions tècniques generals.....	
2.2.- Condicions tècniques per unitat d'obra	

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1.- Disposicions Generals

1.1.1.- Disposicions de caràcter general

1.1.1.1.- Objecte del Plec de Condicions

La finalitat d'aquest Plec és la de fixar els criteris de la relació que s'estableix entre els agents que intervenen en les obres definides en el present projecte i servir de base per a la realització del contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

1.1.1.2.- Contracte d'obra

Es recomana la contractació de l'execució de les obres per unitats d'obra, conformement als documents del projecte i en xifres fixes. A tal fi, el Director d'Obra ofereix la documentació necessària per a la realització del contracte d'obra.

1.1.1.3.- Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte d'obra els següents documents, relacionats per ordre de relació atenent al valor de les seves especificacions, en el cas de possibles interpretacions, omissions o contradiccions:

- Les condicions fixades en el contracte d'obra.
- El present Plec de Condicions.
- La documentació gràfica i escrita del Projecte: plànols generals i de detall, memòries, annexos, amidaments i pressupostos.

En el cas d'interpretació, prevalen les especificacions literals sobre les gràfiques i les cotes sobre les mesures a escala preses dels plànols.

1.1.1.4.- Projecte Arquitectònic

El Projecte Arquitectònic és el conjunt de documents que defineixen i determinen les exigències tècniques, funcionals i estètiques de les obres contemplades en l'article 2 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació. En ell es justificarà tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica aplicable.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions de l'edifici, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació, sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors dels diferents treballs indicats.

Els documents complementaris al Projecte seran:

- Tots els plànols o documents d'obra que, al llarg de la mateixa, vagi subministrant la direcció d'Obra com a interpretació, complement o precisió.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Programa de Control de Qualitat d'Edificació i el seu Llibre de Control.

- L'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en les obres.
- El Pla de Seguretat i Salut en el Treball, elaborat per cada Contractista.
- Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.
- Llicències i altres autoritzacions administratives.

1.1.1.5.- Reglamentació urbanística

L'obra a construir s'ajustarà a totes les limitacions del projecte aprovat pels organismes competents, especialment les que es refereixen al volum, altures, emplaçament i ocupació del solar, així com a totes les condicions de reforma del projecte que pugui exigir l'Administració per a ajustar-lo a les Ordenances, a les Normes i al Planejament Vigent.

1.1.1.6.- Formalització del Contracte d'Obra

Els Contractes es formalitzaran, en general, mitjançant document privat, que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.

El cos d'aquests documents contindrà:

- La comunicació de l'adjudicació.
- La còpia del rebut de dipòsit de la fiança (en cas que s'hagi exigit).
- La clàusula en la que s'expressi, de forma categòrica, que el Contractista s'obliga al compliment estricte del contracte d'obra, conforme al previst en aquest Plec de Condicions, juntament amb la Memòria i els seus Annexos, l'Estat d'Amidaments, Pressupostos, Plans i tots els documents que han de servir de base per a la realització de les obres definides en el present Projecte.

El Contractista, abans de la formalització del contracte d'obra, donarà també la seva conformitat amb la signatura al peu del Plec de Condicions, els Plànols, Quadre de Preus i Pressupost General.

Seràn a compte de l'adjudicatari totes les despeses que ocasioni l'extensió del document que es consigni el Contractista.

1.1.1.7.- Jurisdicció competent

En el cas de no arribar a un acord quan sorgeixin diferències entre les parts, ambdues queden obligades a sotmetre la discussió de totes les qüestions derivades del seu contracte a les Autoritats i Tribunals Administratius conformement a la legislació vigent, renunciant al dret comú i al fur del seu domicili, sent competent la jurisdicció on estigui situada l'obra.

1.1.1.8.- Responsabilitat del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el Projecte.

En conseqüència, quedarà obligat a la demolició i reconstrucció de totes les unitats d'obra amb deficiències o malament executades, sense que pugui servir d'excusa el fet que la Direcció facultativa hagi examinat i reconegut la construcció durant les seves visites d'obra, ni que hagin estat abonades en liquidacions parcials.

1.1.1.9.- Accidents de treball

És d'obligat compliment el Reial decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció i altra legislació vigent que, tant directa com indirectament, incideixen sobre la planificació de la seguretat i salut en el treball de la construcció, conservació i manteniment d'edificis.

És responsabilitat del Coordinador de Seguretat i Salut, en virtut del Reial decret 1627/97, el control i el seguiment, durant tota l'execució de l'obra del Pla de Seguretat i Salut redactat pel contractista.

1.1.1.10.- Danys i perjudicis a tercers

El Contractista serà responsable de tots els accidents que, per inexperiència o negligència, sobrevinguessin tant en l'edificació on s'efectuïn les obres com en les confrontants o contigües. Serà per tant del seu compte l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan a això hagués lloc, i de tots els danys i perjudicis que puguin ocasionar-se o causar-se en les operacions de l'execució de les obres.

Així mateix, serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que es puguin ocasionar enfront de tercers com a conseqüència de l'obra, tant en ella com en els seus voltants, fins i tot els quals es produeixin per omissió o negligència del personal al seu càrrec, així com els quals es deriven dels subcontractistes i industrials que intervinguin en l'obra.

És de la seva responsabilitat mantenir vigent durant l'execució dels treballs una pòlissa d'assegurances enfront de tercers, en la modalitat de "Tot risc a l'enderrocament i la construcció", subscrita per una companyia asseguradora amb la suficient solvència per a la cobertura dels treballs contractats. Aquesta pòlissa serà aportada i ratificada pel promotor o Propietat, no podent ser cancel·lada mentre no se signi l'Acta de Recepció Provisional de l'obra.

1.1.1.11.- Anuncis i cartells

Sense prèvia autorització del Promotor, no es podran col·locar en les obres ni en les seves tanques més inscripcions o anuncis que els convenients al règim dels treballs i els exigits per la policia local.

1.1.1.12.- Còpia de documents

El Contractista, a la seva costa, té dret a treure còpies dels documents integrants del Projecte.

1.1.1.13.- Subministrament de materials

S'especificarà en el Contracte la responsabilitat que pugui cabre al Contractista per retard en el termini de terminació o en terminis parcials, com a conseqüència de deficiències o faltes en els subministraments.

1.1.1.14.- Troballes

El Promotor és reserva la possessió de les antiguitats, objectes d'art o substàncies minerals utilitzables que és trobin en les excavacions i demolicions practicades en els seus terrenys o edificacions. El Contractista haurà d'emprar per a extreure-les, totes els precaucions que se li indiquin per part del Director d'Obra.

El Promotor abonarà al Contractista l'excés d'obres o despeses especials que aquests treballs ocasionin, sempre que estiguin degudament justificats i acceptats per la Direcció facultativa.

1.1.1.15.- Causes de rescissió del contracte d'obra

Es consideraran causes suficients de rescissió de contracte:

- a) La mort o incapacitació del Contractista.
- b) La fallida del Contractista.
- c) Les alteracions del contracte per les següents causes:
 - a. La modificació del projecte en forma tal que representi alteracions fonamentals del mateix segons el parer del Director d'Obra i, en qualsevol cas, sempre que la variació del Pressupost d'Execució Material, com a conseqüència d'aquestes modificacions, representi una desviació major del 20%.
 - b. Les modificacions d'unitats d'obra, sempre que representin variacions en més o en menys del 40% del projecte original, o més d'un 50% d'unitats d'obra del projecte reformat.
- d) La suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió hagi excedit d'un any i, en tot cas, sempre que per causes alienes al Contractista no es doni començament a l'obra adjudicada dintre del termini de tres mesos a partir de l'adjudicació. En aquest cas, la devolució de la fiança serà automàtica.
- e) Que el Contractista no comenci els treballs dins del termini assenyalat en contracte.
- f) L'incompliment de les condicions del Contracte quan impliqui negligència o dolenta fe, amb perjudici dels interessos de les obres.
- g) El venciment del termini d'execució de l'obra.
- h) L'abandó de l'obra sense causes justificades.
- i) La mala fe en l'execució de l'obra.

1.1.1.16.- Omissions: Bona fe

Les relacions entre el Promotor i el Contractista, regulades pel present Plec de Condicions i la documentació complementària, presenten la prestació d'un servei al Promotor per part del Contractista mitjançant l'execució d'una obra, basant-se en la BONA FE mútua d'ambdues parts, que pretenen beneficiar-se d'aquesta col·laboració sense cap tipus de perjudici. Per aquest motiu, les relacions entre ambdues parts i les omissions que puguin existir en aquest Plec i la documentació complementària del projecte i de l'obra, s'entendran sempre suplertes per la BONA FE de les parts, que les resoldran degudament amb la finalitat d'aconseguir una adequada QUALITAT FINAL de l'obra.

1.1.2.- Disposicions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars

Es descriuen les disposicions bàsiques a considerar en l'execució de les obres, relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars, així com a les recepcions dels edificis objecte del present projecte i les seves obres annexes.

1.1.2.1.- Accessos i tancaments

El Contractista disposarà, pel seu compte, els accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir a el Director d'Execució de l'Obra la seva modificació o millora.

1.1.2.2.- Replanteig

El Contractista iniciarà "in situ" el replanteig de les obres, assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta econòmica.

Així mateix, sotmetrà el replanteig a l'aprovació del Director d'Execució de l'Obra i, una vegada aquest hagi donat la seva conformitat, prepararà l'Acta d'Inici i Replanteig de l'Obra acompanyada d'un plànol de replanteig definitiu, que haurà de ser aprovat pel director d'Obra. Serà responsabilitat del Contractista la deficiència o l'omissió d'aquest tràmit.

1.1.2.3.- Inici de l'obra i ritme d'execució dels treballs

El Contractista donarà començament a les obres en el termini especificat en el respectiu contracte, desenvolupant-se de manera adequada perquè dintre dels períodes parcials assenyalats es realitzin els treballs, de manera que l'execució total es porti a terme dins el termini establert en el contracte.

Serà obligació del Contractista comunicar a la Direcció facultativa l'inici de les obres, de forma fefaent i preferiblement per escrit, almenys amb tres dies d'antelació.

El Director d'Obra redactarà l'acta d'inici de l'obra i la subscriuran a la mateixa obra juntament amb ell, el dia d'inici dels treballs, el Director de l'Execució de l'Obra, el Promotor i el Contractista.

Per a la formalització de l'acta d'inici de l'obra, el director de l'Obra comprovarà que a l'obra hi ha còpia dels següents documents:

- Projecte d'execució, annexos i modificacions.
- Pla de Seguretat i Salut en el Treball i la seva acta d'aprovació per part del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució dels treballs.
- Llicència d'Obra atorgada per l'Ajuntament.
- Comunicació d'obertura de centre de treball efectuada pel Contractista.
- Altres autoritzacions, permisos i llicències que siguin preceptives per altres administracions.
- Llibre d'Ordres i Assistències.
- Llibre d'Incidències.

La data de l'acta de començament de l'obra marca l'inici dels terminis parcials i total de l'execució de l'obra.

1.1.2.4.- Ordre dels treballs

La determinació de l'ordre dels treballs és, generalment, facultat del Contractista, menys en aquells casos que, per circumstàncies de naturalesa tècnica, s'estimi convenient la seva variació per part de la Direcció facultativa.

1.1.2.5.- Facilitats per a altres contractistes

D'acord amb el que requereixi la Direcció facultativa, el Contractista donarà totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que li siguin encomanats als Subcontractistes o altres Contractistes que intervinguin en l'execució de l'obra. Tot això sense perjudici de les compensacions econòmiques hi hagi per la utilització dels mitjans auxiliars o els subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, tots ells s'ajustaran al que resolgui la Direcció Facultativa.

1.1.2.6.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan es precisi ampliar el Projecte, per motiu imprevist o per qualsevol incidència, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions de la Direcció facultativa en tant es formula o es tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar, amb el seu personal i els seus mitjans materials, tot el que la direcció d'Execució de l'Obra disposi per a estintolaments, apuntalaments, enderrocaments, recalçats o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.1.2.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte

El Contractista podrà requerir del Director d'Obra o del Director d'Execució de l'Obra, segons les seves respectives comeses i atribucions, les instruccions o aclariments que es precisin per a la correcta interpretació i execució de l'obra projectada.

Quan es tracti d'interpretar, aclarir o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols, croquis, ordres i instruccions corresponents, es comunicaran necessàriament per escrit al Contractista, estant aquest a la vegada obligat a retornar els originals o les còpies, subscriuint amb la seva signatura l'assabentat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos i instruccions que rebi tant del Director d'Execució de l'Obra, com del Director d'Obra.

Qualsevol reclamació que cregui oportuna fer el Contractista en contra de les disposicions preses per la Direcció facultativa, haurà de dirigir-la, dintre del termini de tres dies, a qui l'hagués dictat, el qual li donarà el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

1.1.2.8.- Pròrroga per causa de força major

Si, per causa de força major o independentment de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al seu compliment, previ informe favorable del Director d'Obra. Per a això, el Contractista exposarà, un escrit dirigit al Director d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

1.1.2.9.- Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com causa la manca de plànols o ordres de la Direcció facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit, no se li hagués proporcionat.

1.1.2.10.- Treballs defectuosos

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en el projecte, i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb l'estipulat.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, el Contractista és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir per la seva dolenta execució, no sent un eximent el que la Direcció facultativa ho hagi examinat o reconegut amb anterioritat, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les Certificacions Parcial d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'anteriorment expressat, quan el Director d'Execució de l'Obra adverteixi vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials empleats o els aparells i equips col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs o una vegada finalitzats amb anterioritat a la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin substituïdes o enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat a expenses del Contractista. Si aquesta no estimés justa la decisió i es negués a la substitució, enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui

intervindrà per a resoldre-la.

1.1.2.11.- Vicis ocults

El Contractista és l'únic responsable dels vicis ocults i dels defectes de la construcció, durant l'execució de les obres i el període de garantia, fins als terminis prescrits després de l'acabament de les obres en la vigent L.O.E., a part d'altres responsabilitats legals o de qualsevol índole que puguin derivar-se.

Si el Director d'Execució de l'Obra tingués fundades raons per a creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà, quan cregui oportú, realitzar abans de la recepció definitiva els assajos, destructius o no, que consideri necessaris per a reconèixer o diagnosticar els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància al Director d'Obra.

El Contractista enderrocarà, i reconstruirà posteriorment al seu càrrec, totes les unitats d'obra mal executades, les seves conseqüències, danys i perjudicis, no podent eludir la seva responsabilitat pel fet que el Director d'Obra i/o el Director de l'Execució d'Obra ho hagin examinat o reconegut amb anterioritat, o que hagi estat conformada o abonada una part o la totalitat de les obres mal executades.

1.1.2.12.- Procedència de materials, aparells i equips

El Contractista té llibertat de proveir-se dels materials, aparells i equips de totes classes on consideri oportú i convenient per als seus interessos, excepte en aquells casos en els que es preceptui una procedència i característiques específiques en el projecte.

Obligatòriament, i abans de procedir al seu empraent, amàs i posada en obra, el Contractista haurà de presentar al Director d'Execució de l'Obra una llista completa dels materials, aparells i equips que vagi a utilitzar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre les seves característiques tècniques, marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

1.1.2.13.- Presentació de mostres

A petició del Director d'Obra, el Contractista presentarà les mostres dels materials, aparells i equips, sempre amb l'antelació prevista en el calendari d'obra.

1.1.2.14.- Materials, aparells i equips defectuosos

Quan els materials, aparells, equips i elements d'instal·lacions no fossin de la qualitat i característiques tècniques prescrites en el projecte, no tinguessin la preparació en ell exigida o quan, mancant prescripcions formals, es reconegués o demostrés que no són els adequats per a la seva finalitat, el Director d'Obra a instàncies del Director d'Execució de l'Obra, donarà l'ordre al Contractista de substituir-los per uns altres que satisfacin les condicions o siguin els adequats per a la finalitat al que es destinin.

Si, als 15 dies de rebre el Contractista ordre de que retiri els materials que no estiguin en condicions, aquesta no ha estat completa, podrà fer-ho el Promotor o Propietat a compte del Contractista.

En el cas que els materials, aparells, equips o elements d'instal·lacions fossin defectuosos, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, es rebran amb la reducció del preu que aquell determini, tret que el Contractista prefereixi substituir-los per uns altres en condicions.

1.1.2.15.- Despeses ocasionades per proves i assajos

Totes les despeses originades per les proves i assajos de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres correran a càrrec i compte del Contractista.

Tot assaig que no resulti satisfactori, que no es realitzi per omissió del Contractista, o que no ofereixi les suficients garanties, es podrà començar novament o realitzar nous assajos o proves especificades en el projecte, a càrrec i compte del Contractista i amb la penalització corresponent, així com totes les obres complementàries que poguessin donar lloc qualsevol dels supòsits anteriorment citats i que el Director d'Obra consideri necessaris.

1.1.2.16.- Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderroc com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti bon aspecte.

1.1.2.17.- Obres sense prescripcions explícites

En l'execució de treballs que pertanyen a la construcció de les obres, i per als quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la restant documentació del projecte, el Contractista s'atindrà, en primer terme, a les instruccions que dicti la Direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les normes i pràctiques de la bona construcció.

1.1.3.- Disposicions de les recepcions d'edificis i obres annexes

1.1.3.1.- Consideracions de caràcter general

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el Contractista, una vegada acabada l'obra, fa lliurament de la mateixa al Promotor i és acceptada per aquest. Podrà realitzar-se amb o sense reserves i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades de la mateixa, quan així s'acordi per les dues parts.

La recepció haurà de consignar-se en un acta signada, almenys, pel promotor i el Contractista, fent constar:

- Les parts que intervenen.
- La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada de la mateixa.
- El preu final de l'execució material de l'obra.

- La declaració de la recepció de l'obra amb o sense reserves, especificant, si escau, aquestes de manera objectiva, i el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats. Una vegada resolts els mateixos, es farà constar en un acta a part, subscripta pels signants de la recepció.
- Les garanties que, si escau, s'exigeixen al Contractista per a assegurar les seves responsabilitats.

Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscrit pel director d'Obra i el Director de l'Execució de l'Obra.

El Promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que la mateixa no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals.

En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per a efectuar la recepció.

En el cas que es digui el contrari, la recepció de l'obra tindrà lloc dintre dels trenta dies següents a la data del seu acabament, acreditada en el certificat final d'obra, termini que es contarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia serà l'establert en la L.O.E., i s'iniciarà a partir de la data que es subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda segons el previst en l'apartat anterior.

1.1.3.2.- Recepció provisional

Trenta dies abans de donar per finalitzades les obres, comunicarà el Director d'Execució de l'Obra al Promotor o Propietat la proximitat del seu acabament a fi de convenir l'acte de Recepció Provisional.

Aquesta es realitzarà amb la intervenció de la Propietat, del Contractista, del Director d'Obra i del Director d'Execució de l'Obra. Es convocarà també als restants tècnics que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com persones que hi intervinguin, i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els Tècnics de la Direcció estendran el corresponent Certificat de Final d'Obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar expressament en l'Acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per a resoldre els defectes observats, fixant un termini per a resoldre'ls, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Contractista no hagués complert, podrà declarar-se resolt el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.3.- Documentació final de l'obra

El Director d'Execució de l'Obra, assistit pel contractista i els tècnics que haguessin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà al Promotor, amb les especificacions i continguts amatents per la legislació vigent, en el cas d'habitatges, amb el que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4º del Reial decret 515/1989, de 21 d'Abril. Aquesta documentació inclou el Manual d'Ús i Manteniment de l'Edifici.

1.1.3.4.- Amidament definitiu i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament pel director d'Execució de l'Obra al seu amidament definitiu, amb precisa assistència del Contractista o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació en triple versió que, aprovada pel director d'Obra amb la seva signatura, servirà per a l'abonament pel promotor del saldo resultant menys la quantitat retinguda en concepte de fiança.

1.1.3.5.- Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el contracte privat i, en qualsevol cas, mai haurà de ser inferior a sis mesos

1.1.3.6.- Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, correran a càrrec i compte del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions ocasionades per l'ús correran a càrrec de la Propietat i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec del Contractista.

1.1.3.7.- Recepció definitiva

La recepció definitiva es realitzarà després de transcorregut el termini de garantia, d'igual manera i amb les mateixes formalitats que la provisional. A partir d'aquesta data cessarà l'obligació del Contractista de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin derivar dels vicis de construcció.

1.1.3.8.- Pròrroga del termini de garantia

Si, al procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés aquesta en les condicions degudes, s'ajornarà aquesta recepció definitiva i el Director d'Obra indicarà al Contractista els terminis i formes en que haurien de realitzar-se les obres necessàries. De no efectuar-se dintre d'aquests, podrà resoldre's el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.9.- Recepcions de treballs els quals el contracte hagi estat rescindit

En cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini fixat, la maquinària, instal·lacions i mitjans auxiliars,

a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa sense cap problema.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts anteriorment. Transcorregut el termini de garantia, es rebran definitivament segons el que es disposa anteriorment.

Per a les obres i treballs no determinats, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

1.2.- Disposicions Facultatives

1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.).

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la L.O.E. i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1.- El Promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la legislació de contractes de les Administracions públiques i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la L.O.E.

1.2.1.2.- El Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en l'apartat 2 de l'article 4 de la L.O.E., cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3.- El Constructor o Contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4.- El Director d'Obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra.

1.2.1.5.- El Director de l'Execució de l'Obra

És l'agent que, formant part de la Direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat per l'Arquitecte, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7.- Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra segons Llei 38/1999 (L.O.E.)

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut segons RD 1627/1997

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus segons RD 105/2008

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5.- La Direcció Facultativa

En correspondència amb la L.O.E., la Direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6.- Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes en els articles 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16, del capítol III de la L.O.E. i altra legislació aplicable.

1.2.7.1.- El Promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al Director d'Obra, al Director de l'Execució de l'Obra i al Contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislatat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció.

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2.- El Projectista

Redactar el projecte per encàrrec del Promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació

necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al Promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari a l'Arquitecte abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el Promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències de l'Arquitecte i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa de l'Arquitecte i previ acord amb el Promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3.- El Constructor o Contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix l'article 7 del RD 1627/97 de 24 d'octubre.

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions de l'Arquitecte Director d'Obra i del Director de l'Execució Material de l'Obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb l'Arquitecte Tècnic o Aparellador, Director d'Execució Material de l'Obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del Director de l'Execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar

de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició de l'Arquitecte Tècnic o Aparellador els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la Direcció facultativa.

Auxiliar al Director de l'Execució de l'Obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als Arquitectes Directors d'Obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en l'Article 19 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4.- El Director d'Obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al Promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al Director de l'Execució de l'Obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del Promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al Promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el Promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen a l'Arquitecte Director d'Obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels Arquitectes Directors d'Obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al Contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el Contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.5.- El Director de l'Execució de l'Obra

Correspon a l'Arquitecte Tècnic o Aparellador, segons s'estableix en l'Article 13 de la LOE i altra legislació vigent a aquest efecte, les

atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebutj dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del Director d'Obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments a l'Arquitecte o Arquitectes Directors d'Obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el Contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al Contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als Arquitectes Directors d'Obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al Promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanqueïtat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als Arquitectes Directors d'Obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el Contractista, els Subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanqueïtat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades per l'Arquitecte Tècnic, Director de l'Execució de les Obres, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el Contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificaci

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de les obres.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

1.2.7.7.- Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responenent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a l'Article 7 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'Obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el **Llibre de l'Edifici**, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3.- Disposicions Econòmiques

1.3.1.- Definici

Les condicions econòmiques fixen el marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra. Tenen un caràcter subsidiari respecte al contracte d'obra establert entre les parts que intervenen, Promotor i Contractista, que és en definitiva el qual té validesa.

1.3.2.- Contracte d'obra

S'aconsella que se signi el contracte d'obra, entre el Promotor i el Contractista, abans d'iniciar-se les obres, evitant en tant que sigui possible la realització de l'obra per administració. A la Direcció facultativa (Director d'Obra i Director d'Execució de l'Obra) se li facilitarà una còpia del contracte d'obra per a poder certificar en els termes pactats.

Només s'aconsella contractar per administració aquelles partides d'obra irrellevants i de difícil quantificació, o quan es desitgi un acabat molt acurat.

El contracte d'obra haurà de preveure les possibles interpretacions i discrepàncies que poguessin sorgir entre les parts, així com garantir que la Direcció facultativa pugui, de fet, COORDINAR, DIRIGIR i CONTROLAR l'obra, pel que és convenient que s'especifiquin i determinin amb claredat, com a mínim, els següents punts:

- Documents a aportar pel contractista.
- Condicions d'ocupació del solar i inici de les obres.
- Determinació de les despeses d'agafades i consums.
- Responsabilitats i obligacions del Contractista: Legislació laboral.
- Responsabilitats i obligacions del Promotor.
- Pressupost del Contractista.
- Revisió de preus (en el seu cas).
- Forma de pagament: Certificacions.
- Retencions en concepte de garantia (mai menys del 5%).
- Terminis d'execució: Planning.
- Retard de l'obra: Penalitzacions.
- Recepció de l'obra: Provisional i definitiva.
- Litigi entre les parts.

Atès que aquest Plec de Condicions Econòmiques és complement del contracte d'obra en cas que no existeixi cap contracte d'obra entre

les parts se li comunicarà a la Direcció facultativa, que posarà a la disposició de les parts el present Plec de Condicions Econòmiques que podrà ser usat com base per a la redacció del corresponent contracte d'obra.

1.3.3.- Criteri General

Tots els agents que intervenen en el procés de la construcció, definits en la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.), tenen dret a percebre puntualment les quantitats reportades per la seva correcta actuació conformement a les condicions contractualment establertes, podent exigir-se recíprocament les garanties suficients per al compliment diligent de les seves obligacions de pagament.

1.3.4.- Fiances

El Contractista presentarà una fiança conforme al procediment que s'estipuli en el contracte d'obra:

1.3.4.1.- Execució de treballs a càrrec de la fiança

Si el contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en nom i representació del Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el Promotor, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no anessin de rebut.

1.3.4.2.- Devolució de les fiances

La fiança rebuda serà retornada al Contractista en un termini establert en el contracte d'obra, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El Promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i quitança dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments i subcontractes.

1.3.4.3.- Devolució de la fiança en el cas d'efectuar-se recepcions parcials

Si el Promotor, amb la conformitat del Director d'Obra, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista que se li retorni la part proporcional de la fiança.

1.3.5.- Dels preus

L'objectiu principal de l'elaboració del pressupost és anticipar el cost del procés de construir l'obra. Descompondrem el pressupost en unitats d'obra component menor que es contracta i certifica per separat, i basant-nos en aquests preus, calcularem el pressupost.

1.3.5.1.- Preu bàsic

És el preu per unitat (ud, m, kg, etc.) d'un material amatenent a peu d'obra, (inclòs el seu transport a obra, descàrrega en obra, embalatges, etc.) o el preu per hora de la maquinària i de la mà d'obra.

1.3.5.2.- Preu unitari

És el preu d'una unitat d'obra que obtindrem com suma dels següents costos:

- Costos directes: calculats com suma dels productes "preu bàsic x quantitat" de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen en l'execució de la unitat d'obra.
- Mitjans auxiliars: Costos directes complementaris, calculats en forma percentual com percentatge d'altres components, degut al fet que representen els costos directes que intervenen en l'execució de la unitat d'obra i que són de difícil quantificació. Són diferents per a cada unitat d'obra.
- Costos indirectes: aplicats com un percentatge de la suma dels costos directes i mitjans auxiliars, igual per a cada unitat d'obra degut al fet que representen els costos dels factors necessaris per a l'execució de l'obra que no es corresponen a cap unitat d'obra en concret.

En relació a la composició dels preus, el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre) estableix que la composició i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es basi en la determinació dels costos directes i indirectes precisos per a la seva execució, sense incorporar, en cap cas, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o prestacions de serveis realitzats.

Considera costos directes:

- La mà d'obra que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que queden integrats en la unitat que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions anteriorment citades.

Han d'incloure's com a costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, excepte aquelles que es reflecteixin en el pressupost valorades en unitats d'obra o en partides alçades, es xifran en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del seu pressupost i del seu previsible termini d'execució.

Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, en les quals s'inclouen totes les especificacions necessàries per a la seva correcta execució, es troben en l'apartat de 'Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra', al costat de la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra.

Si en la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra no figurés cap operació necessària per a la seva correcta execució, s'entén que està inclosa en el preu de la unitat d'obra, pel que no suposarà càrrec addicional o augment de preu de la unitat d'obra contractada.

Per a major aclariment, s'exposen algunes operacions o treballs, que s'entén que sempre formen part del procés d'execució de les unitats d'obra:

- El transport i moviment vertical i horitzontal dels materials en obra, fins i tot càrrega i descàrrega dels camions.
- Eliminació de restes, neteja final i retirada de residus a abocador d'obra.
- Transport d'enderrocs sobrants a abocador autoritzat.
- Muntatge, comprovació i posada a punt.
- Les corresponents legalitzacions i permisos en instal·lacions.
- Maquinària, bastimentada i mitjans auxiliars necessaris.

Treballs que es consideraran sempre inclosos i per a no ser reiteratius no s'especifiquen en cadascuna de les unitats d'obra.

1.3.5.3.- Pressupost d'Execució Material (PEM)

És el resultat de la suma dels preus unitaris de les diferents unitats d'obra que la componen.

Es denomina Pressupost d'Execució Material al resultat obtingut per la suma dels productes del nombre de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades. És a dir, el cost de l'obra sense incloure les despeses generals, el benefici industrial i l'impost sobre el valor afegit.

1.3.5.4.- Preus contradictoris

Només es produiran preus contradictoris quan el Promotor, per mitjà del Director d'Obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista sempre estarà obligat a efectuar els canvis indicats.

Per manca d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el Director d'Obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el contracte d'obra o, en defecte d'això, abans de quinze dies hàbils des que se li comuniqui fefaentment al Director d'Obra. Si subsisteix la diferència, s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dintre del quadre de preus del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi hagués es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte d'obra. Mai es prendrà per a la valoració dels corresponents preus contradictoris la data de l'execució de la unitat d'obra en qüestió.

1.3.5.5.- Reclamació d'augment de preus

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte d'obra, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o ommissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

1.3.5.6.- Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums locals respecte de l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades. S'estarà al previst en el Pressupost i en el criteri de mesurament en obra recollit en el Plec.

1.3.5.7.- De la revisió dels preus contractats

El pressupost presentat pel contractista s'entén que és tancat, pel que no s'aplicarà revisió de preus.

Només es procedirà a efectuar revisió de preus quan hagi quedat explícitament determinat en el contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

1.3.5.8.- Aplec de materials

El Contractista queda obligat a executar els apilaments de materials o aparells d'obra que el Promotor ordeni per escrit.

Els materials apilats, una vegada abonats pel propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest, sent el Contractista responsable de guardar-los i conservar-los.

1.3.6.- Obres per administraci

Es denominen "Obres per administració" aquelles en les quals les gestions que es precisen per a la seva realització les duu directament el Promotor, bé per si mateix, per un representant seu o mitjançant un Contractista.

Les obres per administració es classifiquen en dues modalitats:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Segons la modalitat de contractació, en el contracte d'obra es regularà:

- La seva liquidació.
- L'abonament al Contractista dels comptes d'administració delegada.
- Les normes per a l'adquisició dels materials i aparells.

- Responsabilitats del Contractista en la contractació per administració en general i, en particular, la deguda al baix rendiment dels obrers.

1.3.7.- Valoració i abonament dels treballs

1.3.7.1.- Forma i terminis d'abonament de les obres

Es realitzarà per certificacions d'obra i es recolliran les condicions en el contracte d'obra establert entre les parts que intervenen (Promotor i Contractista) que, en definitiva, és el qual té validesa.

Els pagaments s'efectuaran per la propietat en els terminis prèviament establerts en el contracte d'obra, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions de l'obra conformades pel director d'Execució de l'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquests.

El Director d'Execució de l'Obra realitzarà, en la forma i condicions que estableixi el criteri d'amidament en obra incorporat en les Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, podent el Contractista presenciar la realització de tals amidaments.

Per a les obres o parts d'obra que, per les seves dimensions i característiques, hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar al Director d'Execució de l'Obra amb la suficient antelació, a fi que aquest pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat dels quals subscriurà el Contractista.

Per manca d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al Contractista, queda aquest obligat a acceptar les decisions del Promotor sobre el particular.

1.3.7.2.- Relacions valorades i certificacions

En els terminis fixats en el contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista, aquest últim formularà una relació valorada de les obres executades durant les dates previstes, segons l'amidament practicat pel director d'Execució de l'Obra.

Les certificacions d'obra seran el resultat d'aplicar, a la quantitat d'obra realment executada, els preus contractats de les unitats d'obra. No obstant això, els excessos d'obra realitzats en unitats, tals com excavacions i formigons, que siguin imputables al Contractista, no seran objecte de cap certificació.

Els pagaments s'efectuaran pel promotor en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà al de les certificacions d'obra, conformades per la Direcció facultativa. Tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es derivin de la Liquidació Final, no suposant tampoc aquestes certificacions parcials l'acceptació, l'aprovació, ni la recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini que la valoració es refereix. Si la Direcció facultativa ho exigís, les certificacions s'estendran a origen.

1.3.7.3.- Millora d'obres lliurement executades

Quan el Contractista, fins i tot amb l'autorització del Director d'Obra, emprés materials de més acurada preparació o de major grandària que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingués assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, introduís en aquesta i sense sol·licitar-se-la, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa segons el parer de la Direcció facultativa, no tindrà dret més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

1.3.7.4.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada s'efectuarà prèvia justificació per part del Contractista. Per a això, el Director d'Obra indicarà al Contractista, amb anterioritat a la seva execució, el procediment que ha de seguir-se per a dur aquest compte.

1.3.7.5.- Abonament de treballs especials no contractats

Quan calgués efectuar qualsevol tipus de treball de tipologia especial o ordinària que, per no estar contractat, no sigui de compte del Contractista, i si no es contractessin amb tercera persona, tindrà el Contractista l'obligació de realitzar-los i de satisfer les despeses de tota classe que ocasionin, els quals li seran abonats per la Propietat per separat i en les condicions que s'estipulin en el contracte d'obra.

1.3.7.6.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional, i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs qualsevols, per al seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es realitzin estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista al seu degut temps, i el Director d'obra exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figurin en el Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en el present Plec de Condicions, sense estar subjectes a revisió de preus.
- Si s'han executat treballs precisos per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver estat aquest utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.
- Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà res per ells al Contractista.

1.3.8.- Indemnitzacions Mútues

1.3.8.1.- Indemnització per retard del termini de terminació de les obres

Si, per causes imputables al Contractista, les obres sofrissin un retard en la seva finalització en relació amb termini d'execució previst, el Promotor podrà imposar al Contractista, a càrrec de l'última certificació, les penalitzacions establertes en el contracte, que mai seran

inferiors al perjudici que pogués causar el retard de l'obra.

1.3.8.2.- Retard dels pagaments per part del Promotor

Es regularà en el contracte d'obra les condicions a complir per part d'ambdós.

1.3.9.- Diversos

1.3.9.1.- Millores, augments i/o reduccions d'obra

Sólo s'admetran millores d'obra, en el cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'execució dels treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com dels materials i maquinària previstos en el contracte.

Sólo s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, en el cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'ampliació de les contractades com conseqüència d'observar errors en els amidaments de projecte.

En ambdós cassos serà condició indispensable que ambdues parts contractades, abans de la seva execució o treball, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o maquinària ordenats a utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguiran el mateix criteri i procediment, quan el Director d'Obra introdueixi innovacions que suposin una reducció en els imports de les unitats d'obra contractades.

1.3.9.2.- Unitats d'obra defectuoses

Les obres defectuoses no es valoraran.

1.3.9.3.- Assegurança de les obres

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.4.- Conservació de l'obra

El Contractista està obligat a conservar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.5.- Ús pel contractista d'edifici o béns del Promotor

No podrà el Contractista fer ús d'edifici o béns del Promotor durant l'execució de les obres sense el consentiment del mateix.

A l'abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com per resolució del contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que s'estipuli en el contracte d'obra.

1.3.9.6.- Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'altre origen, sobre tanques, enllumenat, etc., l'abonament del qual ha de fer-se durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, correran a càrrec del Contractista, sempre que en el contracte d'obra no s'estipuli el contrari.

1.3.10.- Retencions en concepte de garantia

De l'import total de les certificacions es descomptarà un percentatge, que es retindrà en concepte de garantia. Aquest valor no haurà de ser mai menor del cinc per cent (5%) i respondrà dels treballs mal executats i dels perjudicis que puguin ocasionar-li al Promotor.

Aquesta retenció en concepte de garantia quedarà en poder del Promotor durant el temps designat com PERÍODE DE GARANTIA, podent ser aquesta retenció, "en metàl·lic" o mitjançant un aval bancari que garanteixi l'import total de la retenció.

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en representació del Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el Promotor, en el cas que l'import de la fiança no bastés per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

La fiança retinguda en concepte de garantia serà retornada al Contractista en el termini estipulat en el contracte, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i liquidació dels seus deutes atribuïbles a l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments o subcontractes.

1.3.11.- Terminis d'execució: Planning d'obra

En el contracte d'obra haurien de figurar els terminis d'execució i lliuraments, tant totals com parcials. A més, serà convenient adjuntar al respectiu contracte un Planning de l'execució de l'obra on figurin de forma gràfica i detallada la durada de les diferents partides d'obra que haurien de conformar les parts contractants.

1.3.12.- Liquidació econòmica de les obres

Simultàniament al deslliurament de l'última certificació, es procedirà a l'atorgament de l'Acta de Liquidació Econòmica de les obres, que haurien de signar el Promotor i el Contractista. En aquest acte es donarà per acabada l'obra i es lliuraran, si s'escau, les claus, els corresponents butlletins degudament emplenats d'acord a la Normativa Vigent, així com els projectes Tècnics i permisos de les instal·lacions contractades.

Aquesta Acta de Liquidació Econòmica servirà d'Acta de Recepció Provisional de les obres, per a això serà conformada pel promotor, el

Contractista, el Director d'Obra i el Director d'Execució de l'Obra, quedant des d'aquest moment la conservació i custòdia de les mateixes a càrrec del Promotor.

La citada recepció de les obres, provisional i definitiva, queda regulada segons es descriu en les Disposicions Generals del present Plec.

1.3.13.- Liquidació final de l'obra

Entre el Promotor i Contractista, la liquidació de l'obra haurà de fer-se d'acord amb les certificacions conformades per la Direcció d'Obra. Si la liquidació es realitzés sense el vist i plau de la Direcció d'Obra, aquesta només intervindrà, en cas de desavinença o desacord, en el recurs davant els Tribunals.

2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

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 assajos 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 complir en el projecte.

Condicions tècniques particulars

1. DESCRIPCIÓ

1.1 Definició i abast de la unitat d'obra

La present unitat d'obra comprèn el conjunt d'operacions necessàries per a l'execució dels moviments de terres destinats a la preparació de la base del nou camp de futbol de gespa artificial, d'acord amb les especificacions del projecte i els plànols de referència.

L'abast de la unitat inclou:

- **Excavació a cel obert** de la capa de terres vegetals existents (gespa natural) fins a una profunditat mitjana de 25 a 30 cm.
- **Perfilat i anivellament** del terreny resultant per adaptar-lo als nous pendents de projecte (0,8% a dues aigües).
- **Càrrega, transport i gestió** de les terres vegetals sobrants a instal·lació autoritzada.
- **Aportació, estesa i compactació** d'una base de tot-u artificial de 25 cm de gruix, compactada al 98% del Pròctor Modificat.
- **Control topogràfic final** de cotes, pendents i planimetria.

1.2 Materials emprats

Material	Característiques tècniques
Terra vegetal (excavada)	Contingut matèria orgànica ≤ 5%, codi LER 17 05 04
Tot-u artificial	Granulometria contínua, mida màxima 40 mm, equivalent de sorra ≥ 40, Los Ángeles ≤ 35%, lliure d'impureses
Aigua de compactació	pH 5,5-8,0, lliure de clorurs i sulfats

1.3 Maquinària prevista

- Retroexcavadora hidràulica.
- Motonivelladora autopropulsada.
- Corró vibratori autopropulsat.
- Piconadora vibratòria (per a zones de difícil accés).
- Camió de transport de terres (12 t).
- Sistema de control topogràfic làser.

1.4 Normativa aplicable

- CTE – DB-SE C (Seguretat estructural: fonaments).
- PG-3 – Article 330 (Terrapiens).
- Reial Decret 105/2008 (gestió de residus de construcció i demolició).
- Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats.
- UNE 103501 (Pròctor Modificat).
- UNE 103503 (Control de compactació in situ).

2. CRITERIS D'AMIDAMENT I VALORACIÓ D'UNITATS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

2.1 Unitats d'amidament

Partida	Codi	Unitat	Criteri de mesurament
Excavació a cel obert de terres vegetals	01.02.1	m³	Amidament teòric segons perfil del projecte (superfície del camp × profunditat mitjana 0,25-0,30 m). No s'abonaran excavacions no autoritzades ni sobreprofunditats.
Perfilat, anivellament, compactació i càrrega	01.02.2	m²	Superfície realment perfilada, amidada en planta sobre el terreny, segons límits del replanteig.
Càrrega i transport de terra vegetal a gestor	01.02.3	m³	Volum excavat × factor d'esponjament (1,20). Es mesura sobre comprovants de gestor (pesada convertida a volum amb densitat 1 t/m³).
Disposició controlada en dipòsit autoritzat	01.02.4	m³	Volum realment lliurat a gestor, segons justificant de destinació final.
Base de tot-u artificial estesa i compactada	01.02.5	m³	Volum realment estès i compactat, amidat sobre el perfil acabat (gruix compactat × superfície executada).

2.2 Composició del preu unitari

El preu unitari (euros per m³, m² o unitat) inclou:

Concepte	Descripció
Mà d'obra	Oficial 1a i peó, amb costos salarials, seguretat social, EPI i formació.
Materials	Subministrament de tot-u artificial, aigua de compactació, materials auxiliars.
Maquinària	Retroexcavadora, motonivelladora, corró vibratori, piconadora, camions, sistema làser.
Mitjans auxiliars	Lones de protecció, senyalització temporal, eines menors, contenidors.
Despeses indirectes	Gestió de residus (càrrega, transport, disposició), assegurances, consums energètics.
Seguretat i Salut	Part proporcional de la partida alçada global de Seguretat i Salut (01.06.1).

No inclouen el preu unitari:

- IVA (21%).
- Despeses generals (13%) i benefici industrial (6%).
- Assaigs de control extern per laboratori acreditat.

2.3 Quadre de preus

Codi	Descripció	Unitat	Preu (€/ud)
01.02.1	Excavació a cel obert de terres vegetals	m³	3,82 €
01.02.2	Perfilat, anivellament, humectació, compactació i càrrega	m²	0,55 €
01.02.3	Càrrega i transport de terra vegetal a gestor (fins 15 km)	m³	13,11 €
01.02.4	Disposició controlada en dipòsit autoritzat	m³	6,55 €
01.02.5	Base de tot-u artificial, estesa i compactada (98% PM)	m³	34,96 €

Valoració total de la unitat (PEM): 123.417,25 €

3. CONDICIONS PRÈVIES

3.1 Condicions prèvies al replanteig

- S'haurà completat l'enderroc i retirada dels elements existents (porteries, baranes, muret perimetral, xarxa de reg) segons el capítol de treballs previs.
- S'haurà obtingut el permís municipal per a la gestió de terres, si escau.
- Es disposarà del Pla de Gestió de Residus aprovat per la direcció facultativa.
- S'hauran habilitat els contenidors o àrees de classificació de residus amb la codificació LER corresponent.

3.2 Condicions prèvies a l'inici de l'execució

- S'haurà realitzat el **replanteig topogràfic** del camp, amb senyalització dels eixos de referència, els límits de l'excavació i les cotes de projecte.
- S'haurà comprovat l'absència de serveis afectats (canalitzacions, clavegueram, xarxa elèctrica) a la zona d'excavació.
- La direcció facultativa haurà emès l'acta de replanteig favorable.
- Es disposarà de la maquinària adequada en perfectes condicions de funcionament.
- El personal assignat a l'execució haurà rebut la formació en prevenció de riscos laborals específica per a moviments de terres.

3.3 Condicions ambientals prèvies

- No s'iniciaran els treballs amb pluges intenses o previsió de pluges en les properes 24 hores.
- En cas de terreny saturat d'aigua, es suspendran els treballs fins que les condicions siguin adequades.

4. EXECUCIÓ

4.1 Procés d'execució pas a pas

Fase 1: Excavació a cel obert (retirada de la gespa natural)

- Execució mitjançant retroexcavadora hidràulica o maquinària tipus "Soggyground làser" o equivalent.
- Profunditat d'excavació: 25-30 cm (la necessària per eliminar la capa vegetal).
- Realització per capes successives, evitant la descompactació excessiva del terreny subjacent.
- Càrrega directa del material excavat sobre camió per a transport a gestor autoritzat.
- Control visual de l'absència de materials inapropiats (restes de formigó, plàstics, metalls).

Fase 2: Perfilat i anivellament del terreny

- Perfilat de la superfície mitjançant motonivelladora autopropulsada.
- Regularització de pendents originals als nous pendents de projecte: **0,8% a dues aigües**.
- Verificació contínua de l'anivellament amb control topogràfic làser.
- Correcció manual de zones de difícil accés per a la maquinària.

Fase 3: Aportació, estesa i compactació de la base de tot-u artificial

- **Estesa:** material granular en tongades de gruix màxim 25 cm.
- **Humectació:** aplicació uniforme d'aigua fins a assolir la humitat òptima (determinada prèviament per assaig Pròctor Modificat).
- **Compactació:** amb corró vibratori autopropulsat, mínim 6 passades per tongada.
- Control continu de compactació mitjançant assaigs in situ (densímetre nuclear o con d'arena).
- Repetició del procés per tongades successives fins a assolir el gruix total de 25 cm compactats.

Fase 4: Control topogràfic durant l'execució

- Comprovació de cotes parcials cada 10 m en malla regular.
- Ajust de pendents mitjançant aportació addicional o rasquetatge.

4.2 Toleràncies admissibles durant l'execució

Paràmetre	Tolerància	Mètode de control
-----------	------------	-------------------

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

Paràmetre	Tolerància	Mètode de control
Cota de la base en procés	± 20 mm	Nivel làser
Gruix de tongada	± 10%	Control visual i cinta mètrica
Humitat de compactació	± 2% respecte l'òptima	Control gravimètric

4.3 Mesures per garantir la compatibilitat amb altres unitats

- La base compactada es protegirà del trànsit de maquinària no autoritzada mitjançant senyalització i barreres físiques.
- No es permetrà l'acumulació d'aigua sobre la base compactada; es disposaran drenatges provisionals si cal.
- Es garantirà la transició de pendents amb el sistema de drenatge perimetral (canaletes de formigó polímer).
- En finalitzar la compactació, la base quedarà neta i disposada per a rebre la capa de graves i sorra (20 cm) i la làmina impermeable.

4.4 Suspensió i represa dels treballs

- En cas de pluja, s'aturaran immediatament les tasques d'estesa i compactació.
- Si la base ja compactada queda entollada, es procedirà a:
 - Eliminació de l'aigua acumulada.
 - Assecat natural o mitjançant aire forçat.
 - Verificació de la compactació en les zones afectades.
 - Si escau, nova compactació.
- No es compactarà mai sobre terreny saturat o entollat.

5. COMPROVACIÓ FINAL

5.1 Proves i assajos a realitzar

Prova	Norma	Freqüència	Criteri d'acceptació
Densitat "in situ"	UNE 103503	3 per cada 1.000 m²	≥ 98% del Pròctor Modificat
Control topogràfic de cotes	Nivel làser o estació total	Malla 10 × 10 m	Desviació < ±15 mm
Planimetria amb regla de 3 m	Visual i regla calibrat	5 punts per cada 1.000 m²	≤ 10 mm de desnivell
Humectació residual	Control gravimètric	1 mostra per jornada	Diferència ≤ 2% respecte l'òptima
Control de pendents	Nivel topogràfic	Seccions transversals cada 10 m	≤ 1% de pendent màxim

5.2 Documentació a lliurar

Abans de l'acta de recepció de la unitat, el contractista lliurarà a la direcció facultativa:

- **Informe de control de compactació** amb els resultats de tots els assaigs in situ.
- **Certificat de gestió de residus** amb els justificants de lliurament a gestor autoritzat (codis de seguiment, albarans de pesada).
- **Informe topogràfic final** amb les cotes i pendents mesurades.
- **Acta de conformitat** de la unitat, signada pel responsable d'execució.

5.3 Criteris de no conformitat

- **Compactació inferior al 98%:** Es procedirà a humectació addicional i nova compactació. Si després de tres intents no s'assoleix, es substituirà el material en aquesta zona.
- **Planimetria fora de tolerància:** Es fresarà o s'aportarà material addicional per corregir els defectes.
- **Pendent superior a l'1%:** Es corregirà mitjançant rasquetatge o aportació de material.
- **Presència d'aigua estancada:** Es corregirà el drenatge provisional i es verificarà la compactació a la zona afectada.

No s'autoritzarà la continuació amb les unitats posteriors (capa de graves, làmina impermeable, gespa artificial) fins que no s'hagin resolt totes les no conformitats.

6. CONDICIONS D'ACABAMENT

6.1 Aspecte final de la unitat

La superfície final de la base de tot-u artificial haurà de presentar:

- **Uniformitat:** Superfície llisa, sense ondulacions, bonyes ni sots.
- **Planimetria:** Desnivell màxim de 10 mm en qualsevol punt mesurat amb regla de 3 m.
- **Pendents:** $\leq 1\%$, amb transicions suaus entre les dues aigües del 0,8%.
- **Compactació:** $\geq 98\%$ del Pròctor Modificat en tots els punts assajats.
- **Neteja:** Absoluta absència de materials sobrants, runes, plàstics, restes vegetals o qualsevol element estrany.

6.2 Condicions específiques d'acabament

- No es permetran **acumulacions d'aigua** en cap punt de la superfície després de la compactació.
- La base quedarà **llesta per a rebre** la capa de graves i sorra (20 cm) i la làmina impermeable, sense necessitat de treballs addicionals de preparació.
- Es col·locaran **testimonis o fites** en els punts de control per a futures verificacions.
- Es **protegirà la base** mitjançant lones o cobertors provisionals si es preveu un període d'inactivitat superior a 7 dies abans de la col·locació de la capa següent.

6.3 Recepció de la unitat

La direcció facultativa emetrà una **acta de recepció de la unitat d'obra** un cop:

1. S'hagin realitzat tots els assajos de control previstos amb resultats conformes.
2. S'hagi verificat la topografia final.
3. No existeixin deficiències pendents de correcció.
4. S'hagi presentat la documentació completa requerida a l'apartat 5.2.

En cas de deficiències, es concedirà un **termini de correcció** (màxim 10 dies hàbils). Transcorregut aquest termini sense correcció, la direcció facultativa podrà rebutjar la unitat o aplicar les penalitzacions previstes al contracte.

6.4 Termini de garantia

- El contractista garantirà l'estabilitat de la base compactada durant un període de **12 mesos** a partir de l'acta de recepció de l'obra completa.
- Durant aquest període, qualsevol patologia imputable a la unitat (assentaments diferencials, erosions, pèrdua de compactació) serà corregida pel contractista sense cost addicional per al promotor.

Condicions tècniques per unitats d'obra

TÍTOL 01: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

01.01.1: Enderroc d'equipament esportiu existent (porteries F11 i F7)

- **Materials:** Mitjans mecànics de tall i desmuntatge.
- **Execució:** Desmuntatge complet de porteries, incloent xarxes i ancoratges. Si els ancoratges estan encastats, s'hauran d'extreure i reomplir el buit.
- **Sostenibilitat:** Separació de metalls per a reciclatge. Càrrega i transport a gestor.
- **Control:** Verificació de la retirada total dels elements punxants.
- **Amidament:** Per unitat (u) realment executada.

01.01.2: Tall de barana perimetral existent d'acer galvanitzat

- **Materials:** Eines de tall en fred o mecàniques.
- **Execució:** Tall net dels muntants a nivell de paviment. Protecció de zones adjacents contra guspires.
- **Sostenibilitat:** Gestió com a residu metàl·lic (codi LER 17 04 05).
- **Amidament:** Per metre (m) lineal.

01.01.3: Enderroc de muret perimetral (fins a 50cm altura i 20cm ample)

- **Materials:** Martell pneumàtic o retroexcavadora amb implement d'enderroc.
- **Execució:** Enderroc controlat per no afectar paviments o tancaments que s'han de conservar. Càrrega immediata per evitar pols.
- **Sostenibilitat:** DNSH: Minimització de sorolls i vibracions.
- **Amidament:** Per metre (m) lineal.

01.01.4: Enderroc de fonament de formigó en massa

- **Materials:** Maquinària pesant de demolició.
- **Execució:** Demolició de les bases de formigó de l'equipament o pals fins a la cota necessària per a la nova base.
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

01.01.5: Retirada de xarxa de reg existent (inclou canalitzacions i aspersors)

- **Execució:** Localització prèvia de les línies, buidat de canonades i extracció de tots els components (aspersors, vàlvules, tubs).
- **Control:** Comprovació que no queden elements que puguin perforar la futura membrana de drenatge.
- **Amidament:** Per unitat (u) global o partida.

01.01.6 i 01.01.7: Càrrega, transport i disposició controlada de residus (codi 17 01 07)

- **Materials:** Camions de 12 t. Recorregut fins a 15 km.
- **Execució:** Transport a abocador autoritzat de residus barrejats inerts amb densitat 1 t/m³.
- **Sostenibilitat:** Justificació documental obligatòria mitjançant fulls de seguiment de residus.
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³) o tona segons tiquet d'abocador.

TÍTOL 02: MOVIMENT DE TERRES I PREPARACIÓ DE LA BASE

01.02.1: Excavació a cel obert de terres vegetals

- **Execució:** Retirada mecànica de la capa orgànica superficial. Càrrega sobre camió.
- **Control:** No barrejar terra vegetal amb terres inerts.
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

01.02.2: Perfilat, humectació i compactació del terreny actual

- **Execució:** Anivellament segons plànols. Compactació fins a aconseguir la densitat requerida per a la base del camp.
- **Control:** Comprovació de rasant amb nivell làser.
- **Amidament:** Per metre quadrat (m²).

01.02.3 i 01.02.4: Transport i disposició de terra vegetal sobrant

- **Sostenibilitat:** Transport a instal·lació autoritzada (distància fins a 15 km).
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

01.02.5: Base de tot-u artificial d'aportació (compactació 98% Proctor)

- **Materials:** Granulat de pedrera sense matèria orgànica.
- **Execució:** Estesa amb motonivelladora i piconatge en tongades de 25 cm fins al 98% del Proctor Modificat.
- **Control:** Assajos de densitat "in situ".
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

TÍTOL 03: DRENATGE I CLAVEGUERAM

01.03.1 a 01.03.5: Excavació, rebliment (sorra/propí) i gestió de terres de rases

- **Execució:** Obertura de rasa (0,6m ample, 2m fons). Rebliment amb sorra als serveis i material propi piconat al 95% PM a la resta.
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

01.03.6: Pericó de registre prefabricat (100x100 cm)

- **Materials:** Formigó prefabricat. Tapa de fosa dúctil classe B-125.

- **Execució:** Col·locació sobre solera de formigó de 10 cm.
- **Amidament:** Per unitat (u).

01.03.7: Claveguera amb tub HDPE DN400 (SN 8 kN/m²)

- **Materials:** Polietilè d'alta densitat de paret estructurada (interna llisa, externa corrugada).
- **Execució:** Unió soldada o amb junta estanca segons norma UNE-EN 13476-3.
- **Amidament:** Per metre (m) lineal.

01.03.8 a 01.03.10: Canals de recollida d'aigües en cascada (formigó polímer)

- **Materials:** Models SU200.00R, 10R i 20R (o equivalents). Reixa d'acer galvanitzat A-15.
- **Execució:** Instal·lació en cascada per garantir el pendent, sobre base de formigó HM-20.
- **Amidament:** Per metre (m) lineal.

01.03.11: Connexió a xarxa existent

- **Execució:** Treballs d'enllaç del nou col·lector a la xarxa municipal.
- **Amidament:** Per unitat (u).

TÍTOL 04: XARXA DE REG - OBRA CIVIL

01.04.1 a 01.04.5: Rases per a l'anell de reg

- **Execució:** Excavació de rasa estreta (0,4m ample, 1m fons). Rebliment amb sorra (capa de protecció) i material propi (95% PM).
- **Gestió:** Transport i disposició de terres sobrants a abocador.
- **Amidament:** Per metre cúbic (m³).

TÍTOL 05: PROTECCIONS EQUIPAMENT ESPORTIU

01.05.1: Barana passamà perimetral (tub 50mm)

- **Materials:** Acer galvanitzat. Muntants cada 2 metres.
- **Execució:** Fixació mecànica o encastada garantint l'estabilitat i seguretat dels usuaris.
- **Amidament:** Per metre (m) lineal.

01.05.2 i 01.05.3: Joc de porteries reglamentàries (F7 i F11)

- **Materials:** Alumini o acer galvanitzat. Inclou xarxes.
- **Execució:** Subministrament i instal·lació fixa segons normativa de seguretat vigent.
- **Amidament:** Per joc/unitat (u).

01.05.4: Joc de banderins reglamentaris

- **Materials:** Set de 4 banderins flexibles.
- **Amidament:** Per unitat (u) de joc complet.

TÍTOL 06: VARIS

01.06.1: Seguretat i Salut

- **Contingut:** Aplicació de les mesures definides en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (proteccions col·lectives, EPIs, senyalització).
- **Amidament:** Partida alçada (PA) d'abonament íntegre.

Ramon Castell Monfort, arquitecte

Clàusula tècnica per a un Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) o Contracte Públic

Clàusula [X]. Coordinació entre actuacions incloses i no incloses en l'objecte del contracte

1. Objecte i abast de la coordinació.

L'adjudicatari haurà de coordinar les seves actuacions —consistent en la preparació de la base del paviment de gespa artificial, l'obertura de rases per al reg i la instal·lació de l'equipament esportiu final— amb les actuacions excloses d'aquest contracte, concretament la col·locació de la gespa artificial i la instal·lació de la xarxa de reg, les quals seran executades per un tercer agent o en una fase posterior.

2. Obligacions tècniques de coordinació.

L'adjudicatari queda obligat a:

a) Respectar les toleràncies geomètriques i de compactació exigides pel fabricant de la gespa artificial, facilitant prèviament a la direcció facultativa una fitxa de compatibilitat.

b) Deixar previstos passamurs, tubs de protecció o arquetes de connexió en tots aquells punts on les rases travessin elements de formigó o zones compactades, amb la geometria suficient per a l'embocament de la futura xarxa de reg.

c) Executar la preparació de la base i l'equipament esportiu en la seqüència temporal definida en el pla de treball coordinat, evitant actuacions que impedeixin o dificultin les prestacions no incloses.

3. Punts d'inspecció obligatòria.

Es determinen els següents punts de control previs al pagament de les certificacions corresponents:

Control previ a l'inici de la col·locació de gespa artificial: comprovació de cotes, pendents, compactació i absència d'interferències amb rases.

Control previ a la instal·lació de l'equipament esportiu final: verificació que la gespa artificial ja està col·locada i que la xarxa de reg està operativa, per evitar danys.

4. Conseqüències de l'incompliment de la coordinació.

La manca de coordinació que derivi en incompatibilitats, re-treballs o impossibilitat de posada en servei de la instal·lació serà considerada deficiència contractual, podent donar lloc a la aplicació de penalitats econòmiques i a l'obligació de reparar els danys causats a les actuacions no incloses.

Ramon Castell Monfort, arquitecte

III Amidaments

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1	U	Enderroc d'equipament esportiu existent al camp, amb mitjans mecànics, inclou porteries de futbol 11 i futbol 7, i càrrega de runa sobre camió i/o contenidor, i la demolició de la fonamentació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus a gestor autoritzat. Inclou: Demolició element a element de l'edifici, amb l'apuntalament provisional que sigui necessari. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Neteja final del solar. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.2	M	Desmuntatge de tanca perimetral metal·lica en perímetre del camp, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llarg	1	93,500			93,500	
		ample	2	57,500			115,000	
							208,500	208,500
							Total m :	208,500
1.3	M³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llarg	1	93,500	0,200	0,350	6,545	
		ample	2	57,400	0,200	0,350	8,036	
							14,581	14,581
							Total m³ :	14,581
1.4	M³	Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Fonaments grada nord porteria	1	57,400	1,000	0,400	22,960	
							22,960	22,960
							Total m³ :	22,960

1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.5	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de reg, col·locada superficialment, que dona servei al camp de gespa, des de la presa fins els ramals, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obtenció de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

2 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1	M³	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	93,500	58,000	0,500	2.711,500	
							2.711,500	2.711,500
							Total m³ :	2.711,500
2.2	M²	Compactació i perfilat mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				93,500	58,000		5.423,000	
							5.423,000	5.423,000
							Total m² :	5.423,000
2.3	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reblert camp de futbol		93,500	57,400	0,250	1.341,725	
							1.341,725	1.341,725
							Total m³ :	1.341,725

3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	57,400	0,800	1,500	68,880	
		Connexions fins escomesa	1	18,000	0,800	1,500	21,600	
							90,480	90,480
							Total m³ :	90,480
3.2	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	57,500	0,800	0,750	34,500	
		Connexions fins escomesa	1	18,000	0,800	0,750	10,800	
							45,300	45,300
							Total m³ :	45,300
3.3	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	57,500	0,800	0,750	34,500	
		Connexions fins escomesa	1	18,000	0,800	0,750	10,800	
							45,300	45,300
							Total m³ :	45,300

3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.4	M	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	57,400			57,400	
		Connexions fins escomesa	1	18,000			18,000	
							75,400	75,400
							Total m :	75,400
3.5	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 90x90x150 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejunat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total U :	3,000
3.6	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	0,333	2,000	93,500	62,271	
							62,271	62,271
							Total m :	62,271

3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.7	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	0,333	2,000	93,500	62,271	
							62,271	62,271
							Total m :	62,271
3.8	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	0,333	2,000	93,500	62,271	
							62,271	62,271
							Total m :	62,271
3.9	U	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

4 Xarxa de reg, obra civil

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

- 4.1 M³** Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
 Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre anel de reg	1	304,000	0,400	0,700	85,120	
Connexió a sala de màquines/dipòsit	1	20,000	0,400	0,700	5,600	
					90,720	90,720
Total m³ :						90,720

- 4.2 M³** Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
 Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre anel de reg	1	304,000	0,400	0,350	42,560	
Connexió a sala de màquines/dipòsit	1	20,000	0,400	0,350	2,800	
					45,360	45,360
Total m³ :						45,360

- 4.3 M³** Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
 Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perímetre anel de reg	1	304,000	0,400	0,350	42,560	
Connexió a sala de màquines/dipòsit	1	20,000	0,400	0,350	2,800	
					45,360	45,360
Total m³ :						45,360

5 Proteccions i equipament esportiu

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.1	M	Barana perimetral camp en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm i muntants de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm amb una separació de 200 cm entre si. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llarg camp	1	93,500			93,500	
		ample camp	2	57,400			114,800	
		Previsió barana graderia	1	20,000			20,000	
							228,300	228,300
							Total m :	228,300
5.2	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Porteries F11	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
5.3	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Porteries F7	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total U :	2,000
5.4	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Banderols	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

6 Accessibilitat

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

- 6.1 M³** Llosa de formigó de formigó armat, realitzada amb formigó HAF-25/CR/F/20/XC2, amb un contingut de fibres de reforç fibres de polipropilè monofilament de 0,6 kg/m³ i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica, amb incorporació de capa de rodolament mitjançant empolvorament d'àrid de quars (rendiment 5 kg/m²) i aplicació final d'agent filmogen (rendiment 0,15 kg/m²). Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors.
- Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
- Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Espolsada, remolinat i polit de la superfície. Aplicació de l'agent filmogen.
- Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llosa plana	1	1,850	3,000	0,400	2,220	
Llosa Rampa	1	1,850	5,000	0,200	1,850	
					4,070	4,070
Total m³ :						4,070

- 6.2 M²** Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.
- Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
- Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.
- Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona pavimentada accessibilitat	1	15,000	3,000		45,000	
					45,000	45,000
Total m² :						45,000

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		equipament	2				2,000	
		Baranes	20,83				20,830	
		Muret de formigó	27,07				27,070	
		Formigó fonament fons porteria nord	37,31				37,310	
		Reg existent	5				5,000	
							92,210	92,210
							Total m³ :	92,210
7.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		equipament	2				2,000	
		Baranes	20,83				20,830	
		Muret de formigó	27,07				27,070	
		Formigó fonament fons porteria nord	37,31				37,310	
		Reg existent	5				5,000	
							92,210	92,210
							Total m³ :	92,210
7.3	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2.683,45	1,200			3.220,140	
							3.220,140	3.220,140
							Total m³ :	3.220,140
7.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament					
			2.683,45	1,200		3.220,140		
						3.220,140	3.220,140	
						Total m³ :	3.220,140	
7.5	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	34,440	1,200		41,328	
		Connexions fins escomesa	1	18,000	1,200		21,600	
							62,928	62,928
							Total m³ :	62,928
7.6	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector de recollida d400	1	41,328			41,328	
		Connexions fins escomesa	1	21,600			21,600	
							62,928	62,928
							Total m³ :	62,928
7.7	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Perímetre anell de reg	1	50,702			50,702	
		Connexió a sala de màquines	1	3,360			3,360	
							54,062	54,062
							Total m³ :	54,062

7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament			
7.8	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector de recollida d400	1	42,252	1,200		50,702	
Connexions fins escomesa	1	2,800	1,200		3,360	
					54,062	54,062
					Total m³ :	54,062

8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament					
8.1	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: 3 d'anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; 3 de límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 3 d'equivalent de sorra UNE-EN 933-8; 2 de Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": 6 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 3 de placa de càrrega segons UNE 103808. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
8.2	Ut	Prestació de serveis professionals de topografia per al control mètric i altimètric de la base d'un camp de futbol de gespa artificial. Inclou l'aixecament inicial del terreny, el replanteig de nivells de les diferents capes de ferm (subbase granular i base asfàltica o elàstica) i la comprovació final de planimetria mitjançant malla de punts cada 5 metres. Es garanteix una tolerància màxima de ±6 mm mesurada amb regla de 3 m. Inclou instrumentació tècnica (estació total de precisió mil·limètrica i nivell làser), desplaçaments, elaboració de plànols 'as-built' en format digital (DWG) i emissió de certificat d'idoneïtat de pendents (mín. 0,5% cap a canals de drenatge lateral). Tot això d'acord amb les recomanacions tècniques de la normativa federativa vigent.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ut :	1,000

9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
9.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
9.2	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
9.3	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

IV Pressupost

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Quadres de preus; maquinària, material i mà d'obra

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	37,705	57,260 h	2.158,10
2	mq01ret020b	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	5,998	187,123 h	1.111,89
3	mq02cia020j	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602	42,723 h	1.452,56
4	mq02roa010a	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	9,480	193,208 h	1.838,16
5	mq02rod010d	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160	26,110 h	186,76
6	mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	2,293	27,506 h	63,06
7	mq02rov010c	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	15,953	113,883 h	1.843,82
8	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953	311,713 h	38.645,73
9	mq04cap020hb	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	96,150	14,754 h	1.418,19
10	mq04dua020b	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380	152,952 h	1.591,97
11	mq04res025ca	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	16,480	147,536 m³	2.431,58
12	mq04res035a	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,381	3.260,377 m³	20.790,32
13	mq05mai030	Martell pneumàtic.	4,570	62,267 h	284,62
14	mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,270	9,000 h	38,34
15	mq05pdm010b	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	7,730	1,331 h	10,29
16	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,750	21,463 h	166,37
17	mq06cor020	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,640	3,960 h	42,30
18	mq06fra010	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,680	1,095 h	6,23
19	mq06pul010	Polvoritzador d'accionament mecànic.	33,600	0,399 h	13,39
20	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	5,230	5,111 h	26,76
21	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,250	17,235 h	142,16
22	mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	1,295	22,373 h	29,68
				Total Maquinària	74.292,28

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01ara010a	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,269	45,076 m³	372,83
2	mt01ara030	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,950	163,188 t	1.460,53
3	mt01var010	Cinta plastificada.	0,300	199,452 m	59,84
4	mt01zah010c	Tot-u artificial calcari.	10,200	2.951,795 t	30.108,31
5	mt07aco010g	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,220	207,570 kg	253,24
6	mt07aco020a	Separador homologat per fonamentacions.	0,150	20,350 U	3,05
7	mt07aco020n	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	1,060	90,000 U	95,40
8	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,520	54,000 m²	135,90
9	mt08cur020a	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,560	0,611 l	0,94
10	mt08frs010b	Fibres de polipropilè monofilament, de 12 mm de longitud i 31 micres de diàmetre, per al reforç de formigons i morters.	6,310	2,442 kg	15,43
11	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,500	1,018 kg	1,55
12	mt09bnc010a	Morter enduridor, CT - C60 - F10 - A6, segons UNE-EN 13813, color gris, compost de ciment, àrids seleccionats de quars, pigments orgànics i additius, de baixa porositat, amb una densitat aparent de 1330 kg/m³, amb resistència als olis i a la gasolina, una resistència a la compressió de 75000 kN/m² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 6 cm³ / 50 cm².	0,610	20,350 kg	12,41
13	mt10haf010ctms	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	92,200	4,274 m³	394,02
14	mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515	17,388 m³	1.261,93
15	mt10hmf010tLc	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	81,800	0,120 m³	9,82
16	mt11ade100a	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	12,583	0,764 kg	9,93
17	mt11arh010d	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 90x90x150 cm de mides interiors, per sanejament.	77,010	3,000 U	231,03
18	mt11arh020d	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 100x100 cm, espessor de la tapa 10 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	30,810	3,000 U	92,43
19	mt11can020i	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	48,290	62,271 U	3.007,07
20	mt11can021	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	49,265	62,271 U	3.068,09
21	mt11can022	Canaleta	68,290	62,271 U	4.252,49
22	mt11teg010i	Tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugada color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 400 mm, longitud nominal 6 m, segons UNE-EN 13476-1.	22,333	80,220 m	1.791,58

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
23	mt11var020	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,634	560,439 U	354,93
24	mt16pea020c	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010	2,250 m²	4,50
25	mt26aaa035a	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	0,508	913,200 U	463,45
26	mt26aab010cu	Tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	2,320	799,050 m	1.853,80
27	mt26aac010aa	Llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	2,304	2.294,415 m	5.287,43
28	mt27pfi050	Emprimació a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	4,050	36,528 kg	148,40
29	mt47ede010a	Equipament esportiu per porteria de futbol, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	220,000	10,000 U	2.200,00
30	mt47ede010c	Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa.	192,326	1,000 U	192,33
31	mt47ede011a	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de porteria de fútbol, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	42,070	20,000 U	841,40
32	mt49des020	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	43,000	2,000 U	86,00
33	mt49sin020a	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	172,790	1,000 U	172,79
34	mt49sla060	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE-EN ISO 17892-12.	36,100	3,000 U	108,30
35	mt49sla075	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	15,000	6,000 U	90,00
36	mt49sla080c	Anàlisi granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	30,100	3,000 U	90,30
37	mt49sla180	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-8.	33,000	3,000 U	99,00
38	mt49stc010b	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	30,650	1,000 U	30,65
39	mt49sue020	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	92,500	2,000 U	185,00
40	mt49sue040	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	180,000	3,000 U	540,00
				Total Materials	59.386,10

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	mo008	Oficial 1ª lampista.	26,910	28,692	772,40
2	mo018	Oficial 1ª serraller.	26,450	67,805	1.794,44
3	mo019	Oficial 1ª soldador.	26,450	4,024	106,44
4	mo020	Oficial 1ª construcció.	26,060	236,842	6.172,74
5	mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	26,060	95,645	2.492,50
6	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	26,030	1,380	35,90
7	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,030	1,510	39,32
8	mo059	Ajudant serraller.	23,380	47,258	1.104,97
9	mo077	Ajudant construcció.	23,310	2,790	65,25
10	mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	23,310	95,644	2.229,46
11	mo090	Ajudant ferrallista.	23,290	2,072	48,23
12	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,290	1,811	42,17
13	mo107	Ajudant lampista.	23,290	6,472	150,96
14	mo112	Peó especialitzat construcció.	23,040	39,229	903,36
15	mo113	Peó ordinari construcció.	21,760	1.391,150	30.263,80
				Total mà d'obra	46.221,94

Quadres de preus número 1 i 2

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Codi	U	Descripció	
0.1	U	Enderroc d'equipament esportiu existent al camp, amb mitjans mecànics, inclou porteries de futbol 11 i futbol 7, i càrrega de runa sobre camió i/o contenidor, i la demolició de la fonamentació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus a gestor autoritzat. Inclou: Demolició element a element de l'edifici, amb l'apuntament provisional que sigui necessari. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Neteja final del solar. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Sense descomposició 212,13 € 3 % Costos indirectes 6,36 € Total per U 218,49
0.2	m	Són DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U Desmuntatge de tanca perimetral metal·lica en perímetre del camp, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 5,20 € Mitjans auxiliars 0,10 € 3 % Costos indirectes 0,16 € Total per m 5,46
0.3	m³	Són CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 33,25 € Maquinària 34,61 € Mitjans auxiliars 1,36 € 3 % Costos indirectes 2,08 € Total per m³ 71,30
0.4	m³	Són SETANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m³ Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 41,54 € Maquinària 5,26 € Mitjans auxiliars 0,94 € 3 % Costos indirectes 1,43 € Total per m³ 49,17 Són QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m³

Codi	U	Descripció	
0.5	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de reg, col·locada superficialment, que dona servei al camp de gespa, des de la presa fins els ramals, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obtenció de les conduccions connectades a la instal·lació. Refirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 831,87 € Mitjans auxiliars 16,64 € 3 % Costos indirectes 25,46 € Total per U 873,97
0.6	m³	Són VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Mà d'obra 3,22 € Maquinària 0,41 € Mitjans auxiliars 0,07 € 3 % Costos indirectes 0,11 € Total per m³ 3,81
0.7	m²	Són TRES EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m³ Compactació i perfilat mecànic de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Maquinària 0,51 € Mitjans auxiliars 0,01 € 3 % Costos indirectes 0,02 € Total per m² 0,54
0.8	m³	Són CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m² Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Mà d'obra 8,09 € Maquinària 2,73 € Materials 22,44 € Mitjans auxiliars 0,67 € 3 % Costos indirectes 1,02 € Total per m³ 34,95
		Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m³	

Codi	U	Descripció	
0.9	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		Mà d'obra	3,68 €
		Maquinària	11,91 €
		Mitjans auxiliars	0,31 €
		3 % Costos indirectes	0,48 €
		Total per m³	16,38
0.10	m³	Són SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Mà d'obra	20,67 €
		Maquinària	2,39 €
		Materials	16,44 €
		Mitjans auxiliars	0,79 €
		3 % Costos indirectes	1,21 €
		Total per m³	41,50
0.11	m³	Són QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Mà d'obra	7,75 €
		Maquinària	4,25 €
		Materials	0,33 €
		Mitjans auxiliars	0,25 €
		3 % Costos indirectes	0,38 €
		Total per m³	12,96
		Són DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m³	

Codi	U	Descripció	
0.12	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.	Mà d'obra 12,06 € Maquinària 1,51 € Materials 28,46 € Mitjans auxiliars 0,84 € 3 % Costos indirectes 1,29 € Total per m 44,16
0.13	U	Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 90x90x150 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 294,20 € Materials 119,57 € Mitjans auxiliars 8,28 € 3 % Costos indirectes 12,66 € Total per U 434,71
0.14	m	Són QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 49,28 € Materials 53,53 € Mitjans auxiliars 2,06 € 3 % Costos indirectes 3,15 € Total per m 108,02

Són CENT VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m

Codi	U	Descripció	
0.15	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 56,55 € Materials 54,51 € Mitjans auxiliars 2,22 € 3 % Costos indirectes 3,40 € Total per m 116,68
0.16	m	Són CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 43,15 € Materials 73,53 € Mitjans auxiliars 2,33 € 3 % Costos indirectes 3,57 € Total per m 122,58
0.17	U	Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.	Mà d'obra 463,25 € Maquinària 17,02 € Materials 38,28 € Mitjans auxiliars 20,74 € 3 % Costos indirectes 16,18 € Total per U 555,47 Són CINQ-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

Codi	U	Descripció	
0.18	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		Mà d'obra	6,81 €
		Maquinària	11,91 €
		Mitjans auxiliars	0,37 €
		3 % Costos indirectes	0,57 €
		Total per m³	19,66
0.19	m³	Són DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Mà d'obra	20,67 €
		Maquinària	2,39 €
		Materials	16,44 €
		Mitjans auxiliars	0,79 €
		3 % Costos indirectes	1,21 €
		Total per m³	41,50
0.20	m³	Són QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Mà d'obra	7,75 €
		Maquinària	4,25 €
		Materials	0,33 €
		Mitjans auxiliars	0,25 €
		3 % Costos indirectes	0,38 €
		Total per m³	12,96
0.21	m	Són DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m³ Barana perimetral camp en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm i muntants de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm amb una separació de 200 cm entre si. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	12,70 €

Codi	U	Descripció	
		Maquinària	0,13 €
		Materials	33,96 €
		Mitjans auxiliars	0,94 €
		3 % Costos indirectes	1,43 €
		Total per m	49,16
0.22	U	Són QUARANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.731,83 €
		Materials	651,79 €
		Mitjans auxiliars	47,67 €
		3 % Costos indirectes	72,94 €
		Total per U	2.504,23
0.23	U	Són DOS MIL CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.461,25 €
		Materials	1.238,31 €
		Mitjans auxiliars	53,99 €
		3 % Costos indirectes	82,61 €
		Total per U	2.836,16
0.24	U	Són DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	67,63 €
		Materials	192,33 €
		Mitjans auxiliars	5,20 €
		3 % Costos indirectes	7,95 €
		Total per U	273,11
0.25	m³	Són DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U Llosa de formigó de formigó armat, realitzada amb formigó HAF-25/CR/F/20/XC2, amb un contingut de fibres de reforç fibres de polipropilè monofilament de 0,6 kg/m³ i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica, amb incorporació de capa de rodolament mitjançant empolvorament d'àrid de quars (rendiment 5 kg/m²) i aplicació final d'agent filmogen (rendiment 0,15 kg/m²). Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Espolsada, remolinat i polí de la superfície. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
		Mà d'obra	41,22 €
		Maquinària	6,53 €
		Materials	167,23 €
		Mitjans auxiliars	4,30 €
		3 % Costos indirectes	6,58 €

Codi	U	Descripció		
			Total per m³	225,86
0.26	m²	Són DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m³ Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Mà d'obra 9,62 € Maquinària 1,38 € Materials 16,70 € Mitjans auxiliars 0,55 € 3 % Costos indirectes 0,85 € Total per m² 29,10		
0.27	m³	Són VINT-I-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m² Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. Maquinària 15,38 € Mitjans auxiliars 0,31 € 3 % Costos indirectes 0,47 € Total per m³ 16,16		
0.28	m³	Són SETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. Maquinària 26,37 € Mitjans auxiliars 0,53 € 3 % Costos indirectes 0,81 € Total per m³ 27,71 Són VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m³		

Codi	U	Descripció	
0.29	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 11,53 € Mitjans auxiliars 0,23 € 3 % Costos indirectes 0,35 € Total per m³ 12,11
0.30	m³	Són DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 6,23 € Mitjans auxiliars 0,12 € 3 % Costos indirectes 0,19 € Total per m³ 6,54
0.31	m³	Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 11,53 € Mitjans auxiliars 0,23 € 3 % Costos indirectes 0,35 € Total per m³ 12,11
0.32	m³	Són DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 6,23 € Mitjans auxiliars 0,12 € 3 % Costos indirectes 0,19 € Total per m³ 6,54 Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³

Codi	U	Descripció	
0.33	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 11,53 € Mitjans auxiliars 0,23 € 3 % Costos indirectes 0,35 € Total per m³ 12,11
0.34	m³	Són DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Maquinària 6,23 € Mitjans auxiliars 0,12 € 3 % Costos indirectes 0,19 € Total per m³ 6,54
0.35	U	Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³ Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: 3 d'anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; 3 de límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 3 d'equivalent de sorra UNE-EN 933-8; 2 de Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": 6 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 3 de placa de càrrega segons UNE 103808. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assaigs realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Materials 1.402,04 € Mitjans auxiliars 28,04 € 3 % Costos indirectes 42,90 € Total per U 1.472,98
0.36	Ut	Són MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U Prestació de serveis professionals de topografia per al control mètric i altimètric de la base d'un camp de futbol de gespa artificial. Inclou l'aixecament inicial del terreny, el replanteig de nivells de les diferents capes de ferm (subbase granular i base asfàltica o elàstica) i la comprovació final de planimetria mitjançant malla de punts cada 5 metres. Es garanteix una tolerància màxima de ±6 mm mesurada amb regla de 3 m. Inclou instrumentació tècnica (estació total de precisió mil·limètrica i nivell làser), desplaçaments, elaboració de plànols 'as-built' en format digital (DWG) i emissió de certificat d'adequació de pendents (mín. 0,5% cap a canals de drenatge lateral). Tot això d'acord amb les recomanacions tècniques de la normativa federativa vigent.	Sense descomposició 1.213,59 € 3 % Costos indirectes 36,41 € Total per Ut 1.250,00
0.37	U	Són MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS per Ut Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Sense descomposició 650,00 €

Codi	U	Descripció	
		3 % Costos indirectes	19,50 €
		Total per U	669,50
0.38	U	Són SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Sense descomposició	600,00 €
		3 % Costos indirectes	18,00 €
		Total per U	618,00
0.39	U	Són SIS-CENTS DIVUIT EUROS per U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
		Sense descomposició	670,00 €
		3 % Costos indirectes	20,10 €
		Total per U	690,10
		Són SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U	

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 Demolicions U Enderroc d'equipament esportiu existent al camp, amb mitjans mecànics, inclou porteries de futbol 11 i futbol 7, i càrrega de runa sobre camió i/o contenidor, i la demolició de la fonamentació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus a gestor autoritzat. Inclou: Demolició element a element de l'edifici, amb l'apuntament provisional que sigui necessari. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Neteja final del solar. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	218,49 €	DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.2	m Desmuntatge de tanca perimetral metal·lica en perímetre del camp, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	5,46 €	CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.3	m³ Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	71,30 €	SETANTA-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4	m³ Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	49,17 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.5	U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de reg, col·locada superficialment, que dona servei al camp de gespa, des de la presa fins els ramals, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obtenció de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	873,97 €	VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2 Condicionament del terreny		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1	m³ Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	3,81 €	TRES EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.2	m² Compactació i perfilat mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	0,54 €	CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	34,95 €	TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.1	3 Drenatge i clavegueram m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'ave al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	16,38 €	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	41,50 €	QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.3	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	12,96 €	DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.	44,16 €	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.5	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 90x90x150 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	434,71 €	QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.6	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	108,02 €	CENT VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS
3.7	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	116,68 €	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.8	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	122,58 €	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
3.9	U Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.	555,47 €	CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	4 Xarxa de reg, obra civil m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	19,66 €	DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
4.2	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	41,50 €	QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	12,96 €	DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
5.1	5 Proteccions i equipament esportiu m Barana perimetral camp en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm i muntants de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm amb una separació de 200 cm entre si. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	49,16 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2	U Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.504,23 €	DOS MIL CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
5.3	U Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.836,16 €	DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
5.4	U Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	273,11 €	DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
	6 Accessibilitat		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	m³ Llosa de formigó de formigó armat, realitzada amb formigó HAF-25/CR/F/20/XC2, amb un contingut de fibres de reforç fibres de polipropilè monofilament de 0,6 kg/m³ i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica, amb incorporació de capa de rodolament mitjançant empolvorament d'àrid de quars (rendiment 5 kg/m²) i aplicació final d'agent filmogen (rendiment 0,15 kg/m²). Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Espolsada, remolinat i polit de la superfície. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	225,86 €	DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.2	m² Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.		
7.1	7 Gestió de residus m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	29,10 €	VINT-I-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
		16,16 €	SETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	27,71 €	VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
7.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	12,11 €	DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	6,54 €	SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.5	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	12,11 €	DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.6	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	6,54 €	SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.7	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	12,11 €	DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.8	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	6,54 €	SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.1	8 Control de qualitat i assaigs U Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: 3 d'anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; 3 de límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 3 d'equivalent de sorra UNE-EN 933-8; 2 de Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": 6 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 3 de placa de càrrega segons UNE 103808. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	1.472,98 €	MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2	Ut Prestació de serveis professionals de topografia per al control mètric i altimètric de la base d'un camp de futbol de gespa artificial. Inclou l'aixecament inicial del terreny, el replanteig de nivells de les diferents capes de ferm (subbase granular i base asfàltica o elàstica) i la comprovació final de planimetria mitjançant malla de punts cada 5 metres. Es garanteix una tolerància màxima de ±6 mm mesurada amb regla de 3 m. Inclou instrumentació tècnica (estació total de precisió mil·limètrica i nivell làser), desplaçaments, elaboració de plànols 'as-built' en format digital (DWG) i emissió de certificat d'idoneïtat de pendents (mín. 0,5% cap a canals de drenatge lateral). Tot això d'acord amb les recomanacions tècniques de la normativa federativa vigent. 9 Seguretat i salut	1.250,00 €	MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	669,50 €	SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
9.2	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	618,00 €	SIS-CENTS DIVUIT EUROS
9.3	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	690,10 €	SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Justificació de preus

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total															
1 Demolicions																			
1.1	DCE010	U	Enderroc d'equipament esportiu existent al camp, amb mitjans mecànics, inclou porteries de futbol 11 i futbol 7, i càrrega de runa sobre camió i/o contenidor, i la demolició de la fonamentació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus a gestor autoritzat. Inclou: Demolició element a element de l'edifici, amb l'apuntament provisional que sigui necessari. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Neteja final del solar. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.																
			<table> <tr> <td></td><td></td><td>Sense descomposició</td><td></td><td>212,126</td></tr> <tr> <td>3,000</td><td>%</td><td>Costos indirectes</td><td>212,126</td><td>6,36</td></tr> <tr> <td colspan="4">Preu total arrodonit per U</td><td>218,49</td></tr> </table>			Sense descomposició		212,126	3,000	%	Costos indirectes	212,126	6,36	Preu total arrodonit per U				218,49	
		Sense descomposició		212,126															
3,000	%	Costos indirectes	212,126	6,36															
Preu total arrodonit per U				218,49															
1.2	DUV040	m	Desmuntatge de tanca perimetral metal·lica en perímetre del camp, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.																
	mo112	0,070 h	Peó especialitzat construcció.	1,61															
	mo113	0,165 h	Peó ordinari construcció.	3,59															
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,10															
		3,000 %	Costos indirectes	0,16															
		Preu total arrodonit per m		5,46															
1.3	DEH040	m³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.																
	mq05mai030	2,943 h	Martell pneumàtic.	13,45															
	mq05pdm110	1,472 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	11,41															
	mq08sol010	1,182 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	9,75															
	mo019	0,276 h	Oficial 1ª soldador.	7,30															
	mo112	0,691 h	Peó especialitzat construcció.	15,92															
	mo113	0,461 h	Peó ordinari construcció.	10,03															
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,36															
		3,000 %	Costos indirectes	2,08															
		Preu total arrodonit per m³		71,30															

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4	DDS030	m³	Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	
	mq05mai030	0,785 h	Martell pneumàtic.	4,570
	mq05pdm010a	0,392 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,270
	mo113	1,673 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	mo112	0,223 h	Peó especialitzat construcció.	23,040
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	46,800
		3,000 %	Costos indirectes	47,740
			Preu total arrodonit per m³	49,17
1.5	DIF105	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de reg, col·locada superficialment, que dona servei al camp de gespa, des de la presa fins els ramals, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obtenció de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	
	mo008	17,092 h	Oficial 1ª lampista.	26,910
	mo113	17,092 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	831,870
		3,000 %	Costos indirectes	848,510
			Preu total arrodonit per U	873,97

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

2 Condicionament del terreny

2.1 ADE002	m³	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
mq01ret020b	0,069 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	5,998	0,41
mo113	0,148 h	Peó ordinari construcció.	21,760	3,22
%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,630	0,07
	3,000 %	Costos indirectes	3,700	0,11
Preu total arrodonit per m³				3,81
2.2 ADR100	m²	Compactació i perfilat mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
mq02rov010c	0,021 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 74 kW, de 7,42 t, amplada de treball 167,6 cm.	15,953	0,34
mq02cia020j	0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602	0,17
%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,510	0,01
	3,000 %	Costos indirectes	0,520	0,02
Preu total arrodonit per m²				0,54

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.3	ADR030	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01zah010c	2,200 t	Tot-u artificial calcari.	10,200
	mq04dua020b	0,098 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380
	mq02roa010a	0,144 h	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	9,480
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602
	mo113	0,372 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,260
		3,000 %	Costos indirectes	33,930
			Preu total arrodonit per m³	34,95

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 Drenatge i clavegueram				
3.1	ADE010	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mq01exn020b	0,316 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	37,705
	mo113	0,169 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,590
		3,000 %	Costos indirectes	15,900
			Preu total arrodonit per m³	11,91
3.2	ADR010b	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,300
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,950
	mq04dua020b	0,098 h	Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380
	mq02rod010d	0,144 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602
	mo113	0,950 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	39,500
		3,000 %	Costos indirectes	40,290
			Preu total arrodonit per m³	41,50

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3	ADR010	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,300
	mq04dua020b	0,098 h	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380
	mq02rod010d	0,144 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602
	mq04cab010c	0,015 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953
	mo113	0,356 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,330
		3,000 %	Costos indirectes	12,580
			Preu total arrodonit per m³	12,96
3.4	ASC010	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.	
	mt01ara010a	0,590 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,269
	mt11teg010i	1,050 m	Tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugat color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 400 mm, longitud nominal 6 m, segons UNE-EN 13476-1.	22,333
	mt11ade100a	0,010 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	12,583
	mq04dua020b	0,049 h	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
	mq02rop020	0,362 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	2,293	0,83
	mq02cia020j	0,005 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602	0,17
	mo020	0,153 h	Oficial 1ª construcció.	26,060	3,99
	mo113	0,134 h	Peó ordinari construcció.	21,760	2,92
	mo008	0,134 h	Oficial 1ª lampista.	26,910	3,61
	mo107	0,066 h	Ajudant lampista.	23,290	1,54
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	42,030	0,84
		3,000 %	Costos indirectes	42,870	1,29
Preu total arrodonit per m					44,16

3.5 ASA012

U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 90x90x150 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt10hmf010tLb	0,162 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515	11,75
mt11arh010d	1,000 U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 90x90x150 cm de mides interiors, per sanejament.	77,010	77,01
mt11arh020d	1,000 U	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 100x100 cm, espessor de la tapa 10 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	30,810	30,81
mo020	7,000 h	Oficial 1ª construcció.	26,060	182,42
mo113	5,137 h	Peó ordinari construcció.	21,760	111,78
%	2,000 %	Costos directes complementaris	413,770	8,28
	3,000 %	Costos indirectes	422,050	12,66
Preu total arrodonit per U				434,71

3.6 ASI050

m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt10hmf010tLb	0,046 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515	3,34
mt11can020i	1,000 U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	48,290	48,29

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	mt11var020	3,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,634
	mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcció.	26,060
	mo113	1,067 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	102,810
		3,000 %	Costos indirectes	104,870
			Preu total arrodonit per m	108,02
3.7 ASI050b	m		Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010tLb	0,046 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515
	mt11can021	1,000 U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	49,265
	mt11var020	3,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,634
	mo020	1,148 h	Oficial 1ª construcció.	26,060
	mo113	1,224 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	111,060
		3,000 %	Costos indirectes	113,280
			Preu total arrodonit per m	116,68
3.8 ASI050c	m		Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010tLb	0,046 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515
	mt11can022	1,000 U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	68,290

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	mt11var020	3,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,634
	mo020	0,876 h	Oficial 1ª construcció.	26,060
	mo113	0,934 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	116,680
		3,000 %	Costos indirectes	119,010
Preu total arrodonit per m				122,58

3.9 ASB010

U Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.
Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendants. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.

mt01ara010a	0,590 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,269	4,88
mt11teg010i	1,050 m	Tub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) de doble paret, l'exterior corrugat color negre i la interior llisa color blanc, unió per copa amb junta elàstica de EPDM, rigidesa anular nominal 8 kN/m², diàmetre nominal 400 mm, longitud nominal 6 m, segons UNE-EN 13476-1.	22,333	23,45
mt11ade100a	0,010 kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	12,583	0,13
mt10hmf010tLc	0,120 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	81,800	9,82
mq05pdm010b	1,331 h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	7,730	10,29
mq05mai030	1,331 h	Martell pneumàtic.	4,570	6,08
mq01ret020b	0,029 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	5,998	0,17
mq02rop020	0,211 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	2,293	0,48
mo020	10,329 h	Oficial 1ª construcció.	26,060	269,17
mo112	5,164 h	Peó especialitzat construcció.	23,040	118,98
mo008	1,496 h	Oficial 1ª lampista.	26,910	40,26
mo107	1,496 h	Ajudant lampista.	23,290	34,84
%	4,000 %	Costos directes complementaris	518,550	20,74
	3,000 %	Costos indirectes	539,290	16,18
Preu total arrodonit per U				555,47

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 Xarxa de reg, obra civil				
4.1	ADE010b	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
	mq01exn020b	0,316 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	37,705
	mo113	0,313 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	18,720
		3,000 %	Costos indirectes	19,090
			Preu total arrodonit per m³	19,66
4.2	ADR010c	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,300
	mt01ara030	1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	8,950
	mq04dua020b	0,098 h	Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380
	mq02rod010d	0,144 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602
	mo113	0,950 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	39,500
		3,000 %	Costos indirectes	40,290
			Preu total arrodonit per m³	41,50

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4.3	ADR010d	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,300
	mq04dua020b	0,098 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380
	mq02rod010d	0,144 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,160
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	33,602
	mq04cab010c	0,015 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953
	mo113	0,356 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,330
		3,000 %	Costos indirectes	12,580
Preu total arrodonit per m³				12,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 Proteccions i equipament esportiu				
5.1	FDD010	m	Barana perimetral camp en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm i muntants de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm amb una separació de 200 cm entre si. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	mt26aab010cu	3,500 m	Tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	8,12
	mt26aac010aa	10,050 m	Llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	23,16
	mt26aaa035a	4,000 U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	2,03
	mt27pfi050	0,160 kg	Emprimació a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	0,65
	mq08sol020	0,098 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,13
	mo018	0,297 h	Oficial 1ª serraller.	7,86
	mo059	0,207 h	Ajudant serraller.	4,84
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,94
		3,000 %	Costos indirectes	1,43
			Preu total arrodonit per m	49,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.2	UDE010	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010tLb	0,600 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515
	mt47ede011a	4,000 U	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de porteria de fútbol, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	42,070
	mt47ede010a	2,000 U	Equipament esportiu per porteria de futbol, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	220,000
	mo041	35,079 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	26,060
	mo087	35,078 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,310
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.383,620
		3,000 %	Costos indirectes	2.431,290
			Preu total arrodonit per U	2.504,23
5.3	UDE010b	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt10hmf010tLb	0,300 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515
	mt47ede011a	8,000 U	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de porteria de fútbol, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	42,070
	mt47ede010a	4,000 U	Equipament esportiu per porteria de futbol, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	220,000
	mo041	29,598 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	26,060
	mo087	29,598 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,310
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.699,560
		3,000 %	Costos indirectes	2.753,550
			Preu total arrodonit per U	2.836,16

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.4	UDE010d	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	mt47ede010c	1,000 U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa.	192,326
	mo041	1,370 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	26,060
	mo087	1,370 h	Ajudant construcció d'obra civil.	23,310
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	259,960
		3,000 %	Costos indirectes	265,160
Preu total arrodonit per U				273,11

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 Accessibilitat				
6.1	CSL010	m³	Llosa de formigón de formigó armat, realitzada amb formigó HAF-25/CR/F/20/XC2, amb un contingut de fibres de reforç fibres de polipropilè monofilament de 0,6 kg/m³ i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica, amb incorporació de capa de rodolament mitjançant empolvorament d'àrid de quars (rendiment 5 kg/m³) i aplicació final d'agent filmogen (rendiment 0,15 kg/m³). Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Espolsada, remolinat i polit de la superfície. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	
	mt07aco020a	5,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,150
	mt07aco010g	51,000 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,220
	mt08var050	0,250 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,500
	mt10haf010ctms	1,050 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	92,200
	mt08frs010b	0,600 kg	Fibres de polipropilè monofilament, de 12 mm de longitud i 31 micres de diàmetre, per al reforç de formigons i morters.	6,310
	mt09bnc010a	5,000 kg	Mortor enduridor, CT - C60 - F10 - A6, segons UNE-EN 13813, color gris, compost de ciment, àrids seleccionats de quars, pigments orgànics i additius, de baixa porositat, amb una densitat aparent de 1330 kg/m³, amb resistència als olis i a la gasolina, una resistència a la compressió de 75000 kN/m² i una resistència a la abrasió segons el mètode Böhme UNE-EN 13892-3 de 6 cm³ / 50 cm².	0,610
	mt08cur020a	0,150 l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,560
	mq06vib020	0,327 h	Regla vibrant de 3 m.	5,230
	mq06fra010	0,269 h	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,680
	mq06pul010	0,098 h	Polvoritzador d'accionament mecànic.	33,600
	mo043	0,339 h	Oficial 1ª ferrallista.	26,030
	mo090	0,509 h	Ajudant ferrallista.	23,290
	mo020	0,011 h	Oficial 1ª construcció.	26,060
	mo113	0,011 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	mo045	0,371 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,030
	mo092	0,445 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,290
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	214,980
		3,000 %	Costos indirectes	219,280
Preu total arrodonit per m³				225,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.2	ANS010	m²	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	
	mt07aco020n	2,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada superior.	1,060
	mt07ame010d	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,520
	mt10hmf010tLb	0,158 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	72,515
	mt16pea020c	0,050 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010
	mq06vib020	0,084 h	Regla vibrant de 3 m.	5,230
	mq06cor020	0,088 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,640
	mo112	0,095 h	Peó especialitzat construcció.	23,040
	mo020	0,125 h	Oficial 1ª construcció.	26,060
	mo113	0,125 h	Peó ordinari construcció.	21,760
	mo077	0,062 h	Ajudant construcció.	23,310
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	27,700
		3,000 %	Costos indirectes	28,250
			Preu total arrodonit per m²	29,10

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 Gestió de residus				
7.1	GRA020	m³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq04cap020hb	0,160 h	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	96,150
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,380
		3,000 %	Costos indirectes	15,690
			Preu total arrodonit per m³	16,16
7.2	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	mq04res025ca	1,600 m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	16,480
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	26,370
		3,000 %	Costos indirectes	26,900
			Preu total arrodonit per m³	27,71

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.3	GTA020b	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq04cab010c	0,093 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,530
		3,000 %	Costos indirectes	11,760
			Preu total arrodonit per m³	12,11
7.4	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	mq04res035a	0,977 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,381
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,230
		3,000 %	Costos indirectes	6,350
			Preu total arrodonit per m³	6,54

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.5	GTA020c	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq04cab010c	0,093 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,530
		3,000 %	Costos indirectes	11,760
			Preu total arrodonit per m³	12,11
7.6	GTB020b	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	mq04res035a	0,977 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,381
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,230
		3,000 %	Costos indirectes	6,350
			Preu total arrodonit per m³	6,54

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7.7	GTA020d	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
	mq04cab010c	0,093 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	123,953
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	11,530
		3,000 %	Costos indirectes	11,760
			Preu total arrodonit per m³	12,11
7.8	GTB020c	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	
	mq04res035a	0,977 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,381
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	6,230
		3,000 %	Costos indirectes	6,350
			Preu total arrodonit per m³	6,54

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

8 Control de qualitat i assaigs

8.1 XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: 3 d'anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; 3 de límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 3 d'equivalent de sorra UNE-EN 933-8; 2 de Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": 6 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 3 de placa de càrrega segons UNE 103808. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
mt49stc010b	1,000 U	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	30,650	30,65	
mt49sla080c	3,000 U	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	30,100	90,30	
mt49sla060	3,000 U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE-EN ISO 17892-12.	36,100	108,30	
mt49sla180	3,000 U	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, segons UNE-EN 933-8.	33,000	99,00	
mt49sue020	2,000 U	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	92,500	185,00	
mt49des020	2,000 U	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	43,000	86,00	
mt49sla075	6,000 U	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	15,000	90,00	
mt49sue040	3,000 U	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	180,000	540,00	
mt49sin020a	1,000 U	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	172,790	172,79	
%	2,000 %	Costos directes complementaris	1.402,040	28,04	
	3,000 %	Costos indirectes	1.430,080	42,90	
		Preu total arrodonit per U		1.472,98	

8.2 UO_TOP_01	Ut	Prestació de serveis professionals de topografia per al control mètric i altimètric de la base d'un camp de futbol de gespa artificial. Inclou l'aixecament inicial del terreny, el replanteig de nivells de les diferents capes de ferm (subbase granular i base asfàltica o elàstica) i la comprovació final de planimetria mitjançant malla de punts cada 5 metres. Es garanteix una tolerància màxima de ±6 mm mesurada amb regle de 3 m. Inclou instrumentació tècnica (estació total de precisió mil·limètrica i nivell làser), desplaçaments, elaboració de plànols 'as-built' en format digital (DWG) i emissió de certificat d'idoneïtat de pendent (mín. 0,5% cap a canals de drenatge lateral). Tot això d'acord amb les recomanacions tècniques de la normativa federativa vigent.			
		Sense descomposició		1.213,592	
	3,000 %	Costos indirectes	1.213,592	36,41	
		Preu total arrodonit per Ut		1.250,00	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total								
9 Seguretat i salut												
9.1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.									
			<table><tr><td></td><td>Sense descomposició</td><td></td><td>650,000</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>650,000</td><td>19,50</td></tr></table>		Sense descomposició		650,000	3,000 %	Costos indirectes	650,000	19,50	
	Sense descomposició		650,000									
3,000 %	Costos indirectes	650,000	19,50									
			Preu total arrodonit per U	669,50								
9.2	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.									
			<table><tr><td></td><td>Sense descomposició</td><td></td><td>600,000</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>600,000</td><td>18,00</td></tr></table>		Sense descomposició		600,000	3,000 %	Costos indirectes	600,000	18,00	
	Sense descomposició		600,000									
3,000 %	Costos indirectes	600,000	18,00									
			Preu total arrodonit per U	618,00								
9.3	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.									
			<table><tr><td></td><td>Sense descomposició</td><td></td><td>670,000</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>670,000</td><td>20,10</td></tr></table>		Sense descomposició		670,000	3,000 %	Costos indirectes	670,000	20,10	
	Sense descomposició		670,000									
3,000 %	Costos indirectes	670,000	20,10									
			Preu total arrodonit per U	690,10								

Presupost i resum

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Pressupost parcial nº 1 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	U	Enderroc d'equipament esportiu existent al camp, amb mitjans mecànics, inclou porteries de futbol 11 i futbol 7, i càrrega de runa sobre camió i/o contenidor, i la demolició de la fonamentació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus a gestor autoritzat. Inclou: Demolició element a element de l'edifici, amb l'apuntament provisional que sigui necessari. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Neteja final del solar. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	218,49	218,49
1.2	M	Desmuntatge de tanca perimetral metal·lica en perímetre del camp, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			208,500	5,46	1.138,41
1.3	M³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			14,581	71,30	1.039,63
1.4	M³	Demolició de sabata correguda de formigó en massa, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			22,960	49,17	1.128,94
1.5	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de reg, col·locada superficialment, que dona servei al camp de gespa, des de la presa fins els ramals, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de les vàlvules, dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a la instal·lació. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	873,97	873,97
Total Pressupost parcial nº 1 Demolicions :					4.399,44

Pressupost parcial nº 2 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
2.1	M³	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Total m³ :	2.711,500	3,81	10.330,82
2.2	M²	Compactació i perfilat mecànica de fons d'excavació, amb compactadora monocilíndrica vibrant autopropulsada, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m² :	5.423,000	0,54	2.928,42
2.3	M³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m³ :	1.341,725	34,95	46.893,29
Total Pressupost parcial nº 2 Condicionament del terreny :					60.152,53	

Pressupost parcial nº 3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
		Total m³ :	90,480	16,38	1.482,06
3.2	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	45,300	41,50	1.879,95
3.3	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	45,300	12,96	587,09
3.4	M	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.			
		Total m :	75,400	44,16	3.329,66

Pressupost parcial nº 3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.5	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 90x90x150 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			3,000	434,71	1.304,13
3.6	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 240 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			62,271	108,02	6.726,51
3.7	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 290 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			62,271	116,68	7.265,78
3.8	M	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 250 mm d'ample exterior, 200 mm d'ample interior i 340 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			62,271	122,58	7.633,18

Pressupost parcial nº 3 Drenatge i clavegueram

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.9	U	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de polietilè corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.			
Total U :			1,000	555,47	555,47
Total Pressupost parcial nº 3 Drenatge i clavegueram :					30.763,83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

Pressupost parcial nº 4 Xarxa de reg, obra civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
Total m³ :			90,720	19,66	1.783,56
4.2	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m³ :			45,360	41,50	1.882,44
4.3	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m³ :			45,360	12,96	587,87
Total Pressupost parcial nº 4 Xarxa de reg, obra civil :					4.253,87

Pressupost parcial nº 5 Proteccions i equipament esportiu

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M	Barana perimetral camp en forma recta, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm i muntants de tub circular de perfil buit d'acer laminat en fred de diàmetre 50 mm amb una separació de 200 cm entre si. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			228,300	49,16	11.223,23
5.2	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	2.504,23	2.504,23
5.3	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per porteries, amb xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa, amb ancoratges de sòl per pals de tub d'alumini, amb tapa, rebuts en dau de formigó HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,000	2.836,16	5.672,32
5.4	U	Equipament esportiu per camp de futbol, format per joc de 4 banderins, segons normativa federativa. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	273,11	273,11
Total Pressupost parcial nº 5 Proteccions i equipament esportiu :					19.672,89

Pressupost parcial nº 6 Accessibilitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	M³	Llosa de formigó de formigó armat, realitzada amb formigó HAF-25/CR/F/20/XC2, amb un contingut de fibres de reforç fibres de polipropilè monofilament de 0,6 kg/m³ i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica, amb incorporació de capa de rodolament mitjançant empolvorament d'àrid de quars (rendiment 5 kg/m²) i aplicació final d'agent filmogen (rendiment 0,15 kg/m²). Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Espolsada, remolinat i polit de la superfície. Aplicació de l'agent filmogen. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
		Total m³ :	4,070	225,86	919,25
6.2	M²	Solera de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb malla electrosoldada superior com a armadura de repartiment, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.			
		Total m² :	45,000	29,10	1.309,50
Total Pressupost parcial nº 6 Accessibilitat :					2.228,75

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			92,210	16,16	1.490,11
7.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			92,210	27,71	2.555,14
7.3	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			3.220,140	12,11	38.995,90
7.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			3.220,140	6,54	21.059,72
7.5	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			62,928	12,11	762,06

Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.6	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			62,928	6,54	411,55
7.7	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			54,062	12,11	654,69
7.8	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.			
Total m³ :			54,062	6,54	353,57
Total Pressupost parcial nº 7 Gestió de residus :					66.282,74

Pressupost parcial nº 8 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: 3 d'anàlisi granulomètric UNE-EN 933-1; 3 de límits d'Atterberg UNE-EN ISO 17892-12; 3 d'equivalent de sorra UNE-EN 933-8; 2 de Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": 6 de densitat i humitat segons ASTM D6938; 3 de placa de càrrega segons UNE 103808. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
Total U :			1,000	1.472,98	1.472,98
8.2	Uf	Prestació de serveis professionals de topografia per al control mètric i altimètric de la base d'un camp de futbol de gespa artificial. Inclou l'aixecament inicial del terreny, el replanteig de nivells de les diferents capes de ferm (subbase granular i base asfàltica o elàstica) i la comprovació final de planimetria mitjançant malla de punts cada 5 metres. Es garanteix una tolerància màxima de ±6 mm mesurada amb regla de 3 m. Inclou instrumentació tècnica (estació total de precisió mil·limètrica i nivell làser), desplaçaments, elaboració de plànols 'as-built' en format digital (DWG) i emissió de certificat d' idoneïtat de pendents (mín. 0,5% cap a canals de drenatge lateral). Tot això d'acord amb les recomanacions tècniques de la normativa federativa vigent.			
Total Uf :			1,000	1.250,00	1.250,00
Total Pressupost parcial nº 8 Control de qualitat i assaigs :					2.722,98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

Pressupost parcial nº 9 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	669,50	669,50
9.2	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,000	618,00	618,00
9.3	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total U :			1,000	690,10	690,10
Total Pressupost parcial nº 9 Seguretat i salut :					1.977,60

Projecte: Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

Capítol	Import
1 Demolicions	4.399,44
2 Condicionament del terreny	60.152,53
3 Drenatge i clavegueram	30.763,83
4 Xarxa de reg, obra civil	4.253,87
5 Proteccions i equipament esportiu	19.672,89
6 Accessibilitat	2.228,75
7 Gestió de residus	66.282,74
8 Control de qualitat i assaigs	2.722,98
9 Seguretat i salut	1.977,60
Pressupost d'execució material	192.454,63
13% de despeses generals	25.019,10
6% de benefici industrial	11.547,28
Suma	229.021,01
21%	48.094,41
Pressupost d'execució per contracta	277.115,42

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-SET MIL CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS.

V Documents i projectes complementaris

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial

ESTUDI DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

ÍNDEX

1. MEMÒRIA
 - 1.1. ASPECTES GENERALS I CONSIDERACIONS PREVIES
 - 1.2. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ DE LA QUALITAT
 - 1.3. ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL
2. PROGRAMA PRÀCTIC DE CONTROL
 - 2.1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
 - 2.2. MOVIMENT DE TERRES
 - 2.3. SUBBASE DE TOT-Ú NATURAL
 - 2.4. PAVIMENTS DE FORMIGÓ
 - 2.5. EQUIPAMENT ESPORTIU
3. PLEC DE CONTROL DE QUALITAT
 - ÀMBIT: TOT-Ú NATURAL I SAULÓ PER A ESPLANADES I SUBBASES
 - ÀMBIT: ÀMBIT: FORMIGÓ VIBRAT EN PAVIMENTS
 - ÀMBIT: ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
 - ÀMBIT: TUBS DE POLIETILÈ I ACCESSORIS
 - ÀMBIT: EQUIPAMENT ESPORTIU

1. MEMÒRIA

1.1. ASPECTES GENERALS I CONSIDERACIONS PREVIES

El present Estudi de Control de la Qualitat de l'Obra té com a objecte definir una sèrie de processos constructius com a determinants per garantir la qualitat de l'obra acabada.

S'estudien un conjunt d'unitats d'obra i s'estableixen les pautes de control de qualitat des de el moment previ, al posterior de la seva execució.

En el Plec es defineixen tot un seguit d'àmbits d'actuació que venen a ser uns dels més representatius que intervenen en l'obra però que caldria acabar de completar en el Pla de Control de Qualitat de l'Obra, presentat per l'empresa contractista.

Les despeses que han de generar l'aplicació del Pla de Control de Qualitat finalment establert han estat repercutides parcialment sobre els preus unitaris dels diferents materials, productes i unitats d'obra específiques que intervenen a l'obra i en una partida complementària del pressupost dotada amb un import d'execució material de **2.863 €**.

Aquestes despeses generades per l'aplicació i seguiment del Pla de Control de Qualitat de l'Obra així com també les despeses generades per el seguiment topogràfic de la mateixa. Han estat dotades de les corresponents partides del pressupost del present projecte executiu.

A partir del moment de l'adjudicació definitiva i abans de la signatura de l'Acta de Replanteig, el contractista haurà de proposar a la DFO un Responsable Tècnic de Qualitat i Medi Ambient de l'obra (RQMA). A partir de l'acceptació d'ambdós, s'iniciaran els treballs de redacció d'un Pla de Control de Qualitat de l'Obra específic per a cadascun dels processos d'obra i temporalitzat a partir d'un Pla de Treball detallat. La DFO col·laborarà, aportant documentació i planificacions d'obra i també supervisarà la redacció d'aquest document.

La presentació del Pla de Control de Qualitat per part de l'empresa adjudicatària de l'obra serà, com a màxim, de dos dies abans de la signatura de l'Acta de Replanteig i d'Inici de l'Obra.

Amb anterioritat, l'empresa contractista proposarà a la DFO l'empresa degudament acreditada per dur a terme tant el seguiment topogràfic de l'obra així com els diferents assajos el Control de Qualitat de l'Obra.

Setmanalment, en fase d'execució d'obra, el contractista haurà de presentar a més a més:

- Els resultats dels assaigs realitzats.
- Els certificats de garantia i qualitat de tots el materials col·locats a l'obra durant aquest període.

D'altra banda abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DFO de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DFO podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control què estimi convenient.

La comunicació amb l'equip topogràfic així com amb els responsables dels diferents laboratoris d'assaig que intervindran en el transcurs de l'obra serà sempre en presència i aprovació de la DFO.

1.2. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ DE LA QUALITAT

Tots i cadascun dels materials i elements que siguin col·locats a l'obra, hauran d'estar acompanyats d'un certificat de qualitat i garantia.

No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia explícit del fabricant.

A partir dels amidaments del pressupost i dels criteris de control exposats al Plec de Control de Qualitat, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en el Plec.

- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en el Plec, a càrrec del contractista.

- En el cas de components de formigó el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.

- En el cas de la gespa artificial es requereixen uns valors i característiques dels principals paràmetres que serveixen per avaluar la qualitat de la gespa seleccionada per formar part del camp de futbol projectat.

- En el present estudi es detalla el control de qualitat que es preveu dur a terme amb el paviment esportiu de gespa artificial tant en el moment de la seva recepció i determinació de les característiques (denier, gruix de la fibra, alçada, nº puntades, galga i qualitat de la membrana base) com en els assajos posteriors per garantir el compliment dels paràmetres establerts a la corresponent norma UNE EN.

- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la DFO, de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

El pressupost del pla de control es presenta estructurat per àmbits de control. No és contractual en cap cas i constitueix una proposta al futur Pla de Control de Qualitat real.

1.3. ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL

El Plec de Criteris de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars (PCTP) del Projecte constructiu en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que s'especifiqui en l'esmentat PCTP.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha permès pensar amb una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix, fruit de la qual apareix el concepte d'Àmbit de Control, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

Conceptualment, un Àmbit de Control (AC) està format per un material que s'utilitza en un cert tipus d'element d'obra destí (nucli de terraplè, fonaments estructurals, pavimentació amb gespa artificial, etc.).

Aquesta relació material-element és la que permet agrupar amb més claredat la relació d'operacions de control a realitzar, la intensitat del control (freqüències), les seves especificacions i les condicions d'acceptació o rebuig.

En cada Àmbit de Control es distingeixen dos tipus de control:

- *Control de Materials*: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent (és un control de recepció de l'element simple).

- *Control d'Execució i de l'Element acabat*: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra (correspon al control de les partides d'obra).

Dins de cada tipus de control es contemplen els següents apartats:

1. Operacions de Control a realitzar

Llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.

2. Criteris de presa de mostra

Indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.

3. Especificacions

Resultats a exigir (valors - toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). Per a cada AC-TC es defineixen uns factors condicionants que cal concretar per a poder definir unívocament les especificacions: criteri o font d'informació, tipus de material (designació per exemple), tipus de trànsit, ambient exterior, etc. Per a cada conjunt de valors possibles de factors condicionants s'estableix la llista d'operacions de control, especificacions i toleràncies. No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista del control de qualitat.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactoris segons les especificacions exigides.

En l'apartat 2 (Plec de Control de Qualitat) es presenta el text associat als àmbits de control que s'han particularitzat per aquesta obra. Per a la resta d'àmbits de control que puguin aparèixer al llarg de l'obra, són vàlids estrictament els criteris generals.

2. PROGRAMA PRÀCTIC DE CONTROL

2.1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Comprovació de la correcta implantació de l'obra a partir de la tipologia i característiques dels tancaments provisionals d'obra, senyalització d'obra i emplaçament de les zones destinades per la gestió de residus, parc de maquinària, acopi de materials i productes,... Comprovació de la disponibilitat dels plànols definitius i correctes així com de la resta de documentació tècnica del projecte executiu per part del contractista de l'obra.	Verificar el correcte estat de calibració dels equips de topografia	Verificar la correcta situació de les bases fixes del replanteig i verificar la seva correcta visibilitat		
ACEPTACIÓ	Signatura de l'Acta de replanteig i Inici d'Obra			

2.2. MOVIMENT DE TERRES

COMPACTACIÓ DE LA CAPA SUPORT DEL TERRAPLÉ CAIXA EXCAVACIÓ				
Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Comprovació de pendents i acceptació del terreny natural present després de l'excavació (Sòl acceptable/tolerable).	Presa de mostra del sòl per Assaig de compactació Pròctor Modificat segons Norma UNE EN 10351.	Verificar 12 densitats en la superfície total d'aquesta parcel·la (Zona Heliport) corresponent a 3.500 m2.	Assaig Normalitzat Pròctor Modificat segons Norma UNE EN 10351.	1ut / 2000 m2 d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m.
ACEPTACIÓ	El 90% dels punts han de garantir una compactació > 95%			

TERRAPLÉ				
Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Verificar la disponibilitat de l'esplanada lliure d'obstacles. Comprovar execució prèvia de la demolició de	Comprovació topogràfica de les correctes cotes i nivells de terraplenat.	Verificar la correcta planimetria del terraplè	Assaig planimètric*1 Assaig Normalitzat Pròctor Modificat	1500 m3 Terraplè o canvi de material. 2000 m3 Terraplè o canvi de

paviments i fonaments presents que puguin alterar la posterior correcte execució de les rases de serveis, col.lectors de drenatge i fonamentacions dels bàculs d'enllumenat.			segons Norma UNE EN 10351.	material. 5000 m3 Terraplé o canvi de material. 2000 m2 Tongada o fracció diària. 1000 m2 Explanada
ACCEPTACIÓ	No es poden superar els 15 mm mesurant amb regla de 3m. El 90% dels punts han de garantir una compactació > 95%			

***1 L'assaig planimètric consisteix a mesurar en diferents punts del terraplè, allà on determini la DFO i tantes vegades com vulgui, mitjançant un regla de 3 m de llargada i no poden haver diferències superiors als 15 mm.**

2.3. SUBBASE DE TOT-Ú NATURAL

Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Acceptació del material, de la seva composició i granulometria a partir del requeriment de mostres físiques i dels corresponents assajos granulomètrics i de composició dels àrids finalment seleccionats per el contractista. Presa de mostra de la subbase de tot-ú natural per posterior assaig de compactació Pròctor Modificat segons Norma UNE EN 10351.	Comprovació de la correcte execució dels treballs: Repartiment homogeni i gradual de la subbase. Disponibilitat dels equips i maquinaria adient per als treballs d'estesa, anivellació i posterior compactació. Comprovacions planimètriques, de nivell i gruix homogeni de la tongada.	Verificar la correcte planimetria de la subbase de tot-ú natural. Verificar el correcte grau de compactació de la subbase de tot-ú natural. (>98% PM).	Assaig planimètric Assaig Normalitzat Pròctor Modificat segons Norma UNE EN 10351.	<i>PREVI</i> c/ 1000 m2 d'esplanada refinada. Mínim de 4 mostres i 1 mostra addicional per cada 10.000 m3 que superi els 50.000m3 <i>EXECUCIÓ</i> c/ 1000 m3 o dos cops al dia. c/ 5000 m3 o 1 cop a la setmana C/ 20.000 m3 o un cop al mes. c/ 1000 m2 d'esplanada. c/ 3500 m2 d'esplanada. c/ 1000 m2 d'esplanada

2.4. PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Verificar el correcte estat i els nivells de la base dels paviments. Verificar el correcte estat de les fustes, planxes o materials d'encofrat.	Verificar la correcte planimetria, gruixos i nivells dels paviments. Verificar el correcte reglejat i acabats mitjançant helicòpter. Verificar les entregues tant al camp com als diferents pericons de serveis i altres elements del camp de futbol. Verificar la correcte execució dels treballs de tall de les juntes de dil·latació, no admetent superfícies sense juntes superiors als 15 m2.	Verificar el correcte estat general dels acabats del paviment de formigó.		
ACCEPTACIÓ	S'acceptarà la unitat d'obra si es compleixen tots els requisits descrits anteriorment.			

2.5. EQUIPAMENT ESPORTIU

Control previ a l'execució	Control durant l'execució	Control després de l'execució	Assajos	Unitat de mostreig
Acceptació del material a partir de les especificacions tècniques del projecte. Verificar correcte estat d'entrega i	Comprovació de la correcte execució dels treballs: Verificar el correcte emplaçament i muntatge de l'equipament esportiu.	Verificar el correcte estat de muntatge de l'equipament esportiu (porteries F7 i banderins de)		

embalatge. Lliurament a la DFO de la corresponent fitxa tècnica de cada material i certificats de qualitat per part de l'empresa contractista.				
ACCEPTACIÓ	S'acceptarà la unitat d'obra si es compleixen tots els requisits descrits anteriorment.			

3. PLEC DE L'ESTUDI DE CONTROL DE QUALITAT

En el present Plec es desenvolupen tot una sèrie de processos i unitats d'obra que tenen certa rellevància en la mateixa.

ÀMBIT: TOT-Ú NATURAL I SAULÓ PER A ESPLANADES I SUBBASES

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

- Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicadadurant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
 - Assaig granulomètric (NLT-104 / UNE 7-376), cada 750 m3 o fracció diària.
 - 2 assaigs d'equivalent de sorra (NLT-113 / UNE 7-324), cada 750 m3 o fracció diària.
 - Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 i NLT-106 / UNE 103-103 i UNE 103-104), cada 1500 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
 - Coeficient de neteja (NLT-172), cada 1500 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
 - Assaig CBR (NLT-111), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
 - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (NLT-149 / UNE 83-116), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
- Cada 750 m3 o fracció diària, durant l'execució, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (NLT-108 / UNE 103-501) com a referència al control de compactació.

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions

Es considera tot-u natural la mescla de granulats no triturats i/o sols granulars, amb granulometria continua, procedents de graveres, dipòsits naturals o sols granulars; o també els productes d'enderrocs de construcció.

Es considera sauló la sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació. El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la D.T. o en el seu defecte el que determini la DF

Els materials no han de tenir terrossos d'argila, matèria vegetal, marga i d'altres matèries estranyes.

La fracció passada pel tamís 0.08 (UNE 7-050) ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 0.40 (UNE 7-050).

Coeficient de neteja (NLT-172)> 2

La fracció retinguda al tamís 5 UNE ha de contenir una quantitat $\geq 50\%$ en pes d'elements que presentin dues o més cares de fractura.

La DFO ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda a dins d'un dels fusos següents:

Tamis UNE (7-050) ZN(20)	Tamisatge ponderal acumulat (%)			
	ZNA	ZN(50)	ZN(40)	ZN(25)
50	—	100	—	—
40	100	80-95	100	—
25	—	50-90	75-95	100
20	60-100	—	60-85	80-100
100	—	—	—	—
10	—	40-70	45-75	60-80
70-100	40-85	—	—	—
5	—	25-50	30-55	35-65
50-85	30-70	—	—	—
2	—	15-35	20-40	25-50
30-60	15-50	—	—	—
400 micres	—	6-22	6-25	8-30
10-35	8-35	—	—	—
80 micres	—	0-10	0-12	0-12
0-15	0-18	—	—	—

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control

- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 3000 m². Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18196), cada 6000 m², i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Comprovació de les coordenades i cotes de replanteig a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma cada 20 m, a més dels punts singulars (tangents de corbes horitzontals i verticals, punts de transició de peralt, etc.). Control de l'amplada i pendent transversal de la plataforma, en els mateixos perfils.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
- Control de la regularitat superficial amb la regla de 3 m, on es sospitin irregularitats.

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF Els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

Es tindrà especial cura en l'aplicació de la regla de 3 m en les zones on coincideixi una pendent longitudinal inferior al 2 % amb una pendent transversal inferior al 2 % (zones de transició de peralt).

3. Especificacions

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 25 cm

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig Próctor Modificat, segons la Norma NLT-108, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritzarà el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DFO.

La capa ha de tenir el pendent i amplada especificats a la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, el que indiqui la DFO.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la Documentació Tècnica.

Compactació.....>= 100% PM

Mòdul E2 (assaig de placa de càrrega):

Esplanada (trànsit T0-T1).....>= 60 MPa

Esplanada (trànsit T2-T3).....>= 40 MPa

Esplanada (trànsit T4-vorals).....>= 25 MPa

Subbase (trànsit T0-T1).....>= 100 MPa

Subbase (trànsit T2-T3).....>= 80 MPa

Subbase (trànsit T4-vorals).....>= 40 MPa

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants+ 0

- 1/5 del gruix teòric

- Nivell de la superfície acabada respecte als perfils teòrics:

Trànsit T0, T1 i T2.....± 20 mm

Trànsit T3 i T4.....± 30 mm

- Planor± 10 mm/3 m

Les irregularitats que excedeixin aquestes toleràncies han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF. No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions. No es considerarà control suficient l'efectuat durant l'execució de dita superfície si posteriorment ha hagut circulació de vehicles pesat o pluges intenses i, en general, si s'observen defectes a judici de la DFO.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

6.1 i 6.2 IC "Secciones de firmes"

ÀMBIT: FORMIGÓ VIBRAT EN PAVIMENTS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

Determinació de la fórmula de treball.

Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 4 sèries de 3 provetes, segons la norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 28 dies (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE 7-141).

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó.
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran, cada dia, els següents assaigs:
 - Assaig granulomètric (UNE 7-139)
 - Equivalent de sorra (UNE 83-131)
 - Terrossos d'argila (UNE 83-130)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà, cada dia, un assaig granulomètric (UNE 7-139).
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.

Per a cada dosificació diferent que arribi a l'obra:

- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Assaigs característics: Confecció de 6 sèries de 6 provetes, segons a norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 7 i 28 dies (3 provetes per a cada edat) (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE 7-141).
- Cada 3500 m² o 500 m de paviment, i com a mínim un cop al dia, confecció de 3 sèries de 6 provetes, segons la norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 7 i 28 dies (3 provetes para cada edat) (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE 7-141).

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF Cada sèrie de provetes es predrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

3. Especificacions

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Dita fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids pels tamisos UNE 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 10 mm; 5 mm; 2,5 mm; 630 µm; 320 µm; 160 µm; i 80 µm.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluit.
- Els temps de mescla i amassat.
- La temperatura màxima del formigó al sortir del mesclador.

El control de components del formigó (aigua, àrids, ciment, additius i addicions) es realitzarà segons els criteris indicats als Àmbits de Control 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del codi estructural.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia, sense segregacions i sense haver iniciat l'adormiment. El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que fabrica el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data d'entrega
- Adreça de subministrament i nom de l'usuari
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Contingut màxim i mínim de ciment per m3 de formigó
- Tipus, classe, categoria i marca del ciment
- Consistència i relació màxima aigua/ciment
- Mida màxima del granulat
- Tipus d'additiu segons UNE-EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les cendres volants, si n'hi ha
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó de la càrrega
- Hora de càrrega del camió
- Identificació del camió
- Hora límit per a utilitzar el formigó

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El pes total de partícules que passen pel tamís UNE 0,16 no serà major de 450 kg/m3, inclòs al ciment i les addicions.

Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE 83-305):

- Per a formigó HP-35>= 35 kg/cm2
- Per a formigó HP-40>= 40 kg/cm2
- Per a formigó HP-45>= 45 kg/cm2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment.....CEM I

Classe del ciment.....>= 32,5

Contingut de ciment.....>= 300 kg/m3 i <= 400 kg/m3

Relació aigua/ciment dels formigons.....<= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

- Consistència seca.....0 - 2 cm
- Consistència plàstica.....3 - 5 cm
- Consistència tova.....6 - 9 cm
- Consistència fluida 10 - 15 cm

En cas d'haver previst la utilització d'un airejant, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc (UNE 7-141) no

serà superior al 6 % en volum. En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire amb proporció inferior al 4 % en volum.

La DF pot autoritzar l'ús de cendres volants en el formigó, en aquest cas, no han de superar el 35% del pes del ciment.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca.....Nul·la
 - Consistència plàstica o tova..... ± 1 cm
 - Consistència fluida..... ± 2 cm
- Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes $\pm 1\%$
 - Contingut de granulats, en pes $\pm 1\%$
 - Contingut d'aigua $\pm 1\%$
 - Contingut d'additius $\pm 3\%$

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptarà una dosificació com a fórmula de treball, quan la mescla fabricada a partir d'ella no compleixi les especificacions indicades. En particular, la resistència característica a flexotracció a 28 dies ha de superar l'especificada a projecte.

En el càlcul de les resistències característiques es podran seguir les indicacions del codi estructural amb control normal. Per tant, la resistència de cada sèrie a una edat es determinarà com a mitjana dels resultats obtinguts per a cada una de les provetes corresponents. La resistència característica del lot a una certa edat s'estimarà com el producte de la mínima resistència obtinguda a dita edat en qualsevol sèrie per un coeficient depenent del nombre de sèries definides per lot.

Nombre de sèries que formen el lot	Coefficient
2	0,88 (*)
3	0,91
4	0,93
5	0,95
6	0,96

(*) Cas no considerat a la norma EH-91

Taula corresponent a la EH, planta sense segell de qualitat.

Es rebutjaran els formigons que presentin segregació o una envolta deficient. Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

Interpretació dels assaigs característics: Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

Interpretació dels assaigs de control de resistència: El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a la exigida. En altre cas:

- Si queda per sobre del 90 % de l'especificada, la DF pot acceptar el lot i aplicar, si es preveuen en el Plec, les sancions corresponents al contractista. Aquest pot decidir la realització d'assaigs d'informació per tal d'evitar les sancions previstes.
- Si està per sota del 90 % , es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

Assaigs d'informació: Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83-302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83-306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83-302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Resistència del lot > 90 % de la corresponent al tram de prova. El lot s'accepta i es poden aplicar les sancions previstes al Plec, si és el cas.
- Resistència del lot entre un 70 % i un 90 % de la corresponent al tram de prova. La DF decidirà en funció de criteris tècnics si accepta o fa enderrocar el lot. En el primer cas, es podran aplicar les sancions previstes.
- Resistència del lot < 70 % de la corresponent al tram de prova. S'haurà de refer el lot repicant la capa col·locada i substituint-la per una de nova.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control

- Execució d'un tram de prova que es tractarà a nivell de control com un lot d'obra. La cura del tram de prova es perllongarà el temps previst en el Plec de Condicions, i als 54 dies de la seva estesa, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83-302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83-306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83-302. El resultat d'aquest assaig servirà de referència per els assaigs d'informació a realitzar en cas d'incompliment de les resistències dels lots d'obra (control de materials).
- Inspecció visual de la capa sobre la que s'ha d'estendre el formigó.
- Inspecció del procés d'execució, en especial la formació dels junts del paviment.
- Comprovació del gruix d'estesa amb un punxó graduat o altre procediment que aprovi la DF.
- Comprovació de les cotes a l'eix i a banda i banda de la plataforma, mitjançant claus graduats amb precisió de mm, en perfils transversals separats un màxim de la meitat de la separació prevista en els perfils de projecte o de 20 m. Determinació de l'amplada i pendent transversal per a cada semiperfil.
- Es defineix com a lot de control la part de paviment executada que no supera els límits de:
Superfície màxima = 3500 m^2
Longitud màxima = 500 m
Temps d'execució ≤ 1 dia
Per a cada lot es controlarà:
 - Regularitat superficial amb una regla mòbil de longitud mínima de 3 m (NLT-334)
 - S'extrauran 2 testimonis cilíndrics per a control del gruix final de la capa.
- Obtenció del coeficient IRI de regularitat superficial del paviment executat.

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

La situació dels testimonis que s'extreuen del tram de prova, ha de ser aleatòria amb les següents restriccions:

- Distància longitudinal mínima entre dos testimonis: 7 m
- Distància mínima del testimoni respecte a un extrem o junt: 50 cm

La regularitat superficial de cada lot de formigó compactat es controlarà a partir de les 24 hores següents a la seva execució. Els punts d'extracció de testimonis per a control de gruix es determinaran aleatòriament.

3. Especificacions

Es farà un tram de prova $\geq 50 \text{ m}$ amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonat i espessor que després s'utilitzin a l'obra. En el transcurs de la prova es comprovarà que els equips de vibrat són capaços de compactar de manera adequada el formigó en tot l'espessor del paviment, que es compleixen les prescripcions de textura i regularitat superficial, que el procés de protecció i cura del formigó és adequat i que els junts es realitzen correctament.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

Els procediments d'estesa, vibració i curat s'ajustaran a l'establert en el tram de prova.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d' 1 h . La DF podrà ampliar aquest plaç fins a un màxim de 2 h .

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions. En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.

S'han de disposar passarel·les mòbils per a facilitar la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir el paviment construït.

Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó de varis centímetres d'alçada.

La longitud de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.

El camí de rodadura de les màquines s'ha de mantenir net amb els dispositius adequats acoplats a les mateixes.

Els elements vibratori de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.

L'espaiament dels piquets que sustentin el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.

Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2.000 m

S'ha de tensar el cable de guia de forma que la seva fletxa entre dos piquets consecutius no sigui superior a 1 mm.

En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una vorada o una franja de paviment de formigó prèviament construït, han d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.

L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.

En el cas d'utilitzar un regle vibratori, la quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un plaç mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una longitud d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament. La maquinària d'acabat superficial ha de tenir capacitat per a acabar el formigó a un ritme igual al de fabricació.

Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d' 1 h. La DF podrà ampliar aquest plaç fins a un màxim de 2 h.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui de 2°C.

Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C , s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de rebasar en cap moment els 30°C.

En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.

En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF

En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la DF, s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb una antelació suficient per a que es pugui acabar amb llum natural.

S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi perfectament compactat.

S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.

Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a més d'un metre i mig de distància del junt més proper.

S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.

En el cas que els junts s'executin per inserció al formigó fresc d'una tira de material plàstic o similar, la part superior d'aquesta no ha de quedar per sobre de la superfície del paviment, ni a més de 5 mm per sota.

En els junts on es disposin passadors, aquests es col·locaran paral·lels entre sí i a l'eix de la via. La desviació màxima, tant en planta com en alçat, de la posició de l'eix d'un passador respecte a la teòrica, serà de 20 mm. La màxima desviació angular respecte a la direcció teòrica de l'eix de cada passador, mesurada per la posició dels seus extrems, serà de 10 mm, si s'introdueixen per vibració, i de 5 mm mesurats abans d'abocar el formigó, si s'introdueixen prèviament.

S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a una altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema.

S'han de curar totes les superfícies exposades de la llosa, incloses les seves vores tan aviat com quedin lliures.

S'ha de tornar a aplicar producte de cura sobre les zones en què la pel·lícula formada s'hagi fet malbé durant el període de cura.

Durant el període de cura i en el cas d'una gelada imprevista, s'ha de protegir el formigó amb una membrana de plàstic aprovada per la DF, fins al matí següent a la seva posada a l'obra.

La superfície de paviment ha de presentar un aspecte uniforme i no ha de tenir segregacions.

Les lloses no han de presentar esquerdes.

Els cantells de les lloses i els llavis dels junts que presentin estellades s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.

L'amplada del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la D.T.

L'espessor del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la D.T.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. La superfície ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la D.T.

Es prohibirà el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.

On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

Toleràncies d'acabat:

- Desviacions en planta± 30 mm

- Cota de la superfície acabada± 10 mm

- Planor de la superfície (NLT-334)± 3 mm/ 3 m

- Regularitat superficial (índex IRI).....<= 2 dm/hm

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-tipus dels plànols.

La DF podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat per una denudació química de la superfície del formigó fresc.

Després de donar la textura al paviment, s'han de numerar les lloses exteriors de la calçada amb tres dígits, aplicant una plantilla al formigó fresc.

La superfície de l paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.

Es prohibirà tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament de la mateixa, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El tràfic d'obra no ha de circular abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 14 dies de l'acabat del paviment.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigut. No es podrà iniciar la construcció del paviment sense que el tram de prova corresponent hagi estat aprovat per la DF. Es podrà acceptar o rebutjar una llosa individual emmarcada entre junts.

Si l'incompliment de les toleràncies de regularitat superficial es degut a punts alts, es podran eliminar per fressat. Si la irregularitat es deguda a punts baixos, la DF podrà adoptar una de les següents solucions:

augmentar el gruix de la capa immediatament superior o refer la zona afectada.

Es prohibirà el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat. On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

En cas de detectar incompliment en el gruix d'un testimoni, es prendran nous testimonis pròxims al primer per tal de delimitar la zona de capa que ha de ser rebutjada. Un cop corregida la zona, el nombre d'assaigs de comprovació s'incrementarà a 5.

Els forats que resultin de l'extracció de testimonis per a control de gruix, hauran de ser reblerts amb formigó de la mateixa qualitat que l'utilitzat a la resta de la capa, que serà compactat i enrasat correctament.

La DF podrà ordenar, si ho considera justificat (per exemple, en zones amb curat inadequat), la realització d'assaigs d'informació (control de materials) mitjançant extracció de testimonis per a assaigs a tracció indirecta, a comparar amb els resultats obtinguts al tram de prova.

Les lloses no han de presentar esquerdes. La DF pot acceptar petites fissures de retracció, de longitud curta i que afectin exclusivament a la superfície de les lloses, i podrà exigir el seu segellat.

Si una llosa presenta una esquerda única i no ramificada, sensiblement paral·lela a un junt, la DF podrà acceptar la llosa si es realitzen les següents operacions:

- Si el junt més proper a l'esquerda no s'ha obert, s'instal·laran a l'esquerda passadors o barres d'unió, amb disposició similar als existents al junt. L'esquerda es segellarà, prèvia regularització i encaixat dels seus llavis.
- Si el junt més proper a l'esquerda s'ha obert, s'injectarà una resina epoxi, aprovada per la DF per tal de mantenir la continuïtat de la llosa.

En lloses amb altres tipus d'esquerda, com les de cantonada, la DF decidirà l'acceptació o l'enderroc total o parcial i posterior reconstrucció. En el primer cas, l'esquerda s'injectarà tant aviat com sigui possible, amb una resina epoxi per tal de mantenir la continuïtat de la llosa. En cas d'un enderroc parcial, cap element de la llosa final pot tenir una dimensió inferior a 1,5 m

La recepció definitiva d'una llosa amb esquerdes només es produirà si, en acabar el període de garantia, les esquerdes no han augmentat ni s'han produït danys a les lloses veïnes. En cas contrari, la DF ordenarà l'enderroc total i posterior reconstrucció de la llosa.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

ÀMBIT: ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

- Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.

Controls de fabricació

La empresa subministradora avisarà a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació, de l'inici de la campanya de fabricació, per tal de enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat tindrà accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, es realitzaran els controls següents:

- Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
- Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
- Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.

- Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.
- Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
- Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.

Es podran realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:

- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin a'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.
- Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.
- Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

3. Especificacions

Subministrament: Durant el transport, càrrega, descàrrega i col·locació, els punts de suport i recolzament han de ser els especificats en la Documentació Tècnica (D.T).

Emmagatzematge: Han de recolzar-se en els punts especificats en la D.T. No han de rebre cops ni estar sotmeses a càrregues imprevistes.

El fabricant ha de garantir documentalment les característiques exigides a les especificacions del projecte.

Les peces han de tenir concedida i vigent l'autorització d'ús de l'autoritat competent. D'aquesta autorització s'han de facilitar a la DF les fitxes corresponents.

El fabricant ha de garantir que els elements que subministra compleixen les característiques corresponents a la designació segons l'autorització d'ús.

Un cop comprovat l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, la discontinuïtat en el formigonat, ni les superfícies deteriorades, els guexaments, les esquerdes, les arestes escantonades, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

La forma i dimensions de les peces així com la resistència del formigó i de les seves armadures passives (si és el cas) i la seva disposició dins la peça, han de ser les especificades en els plànols i en les prescripcions tècniques particulars del projecte.

Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a l codi estructural.

En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en el codi estructural, en especial les que fan referència a la seva durabilitat () en funció de les classes d'exposició.

El conglomerat utilitzat ha de complir les condicions establertes en el Plec RC-97. Ha de ser del tipus pòrtland o putzolànic d'una classe no inferior a la 32,5.

No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mescleres de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.

No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin perturbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.

La naturalesa dels granulats i la seva preparació han de permetre garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.

Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.

No s'ha d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfats. El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.

Planor (sempre que el Plec de Condicions Particular no especifiqui altres toleràncies):

- Superfícies vistes.....<= 5 mm/2 m
- Superfícies ocultes.....<= 20 mm/2 m

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptaran els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia i identificacions corresponents.

Els criteris d'acceptació, d'acceptació després de reparació, i de rebuig seran conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte, la seva addenda i el Contracte que regula l'execució de les obres.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces que presentin danys deguts al transport.
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.
- Inspecció visual de la unitat acabada.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es faran segons les indicacions de la DF

3. Especificacions

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

Les peces disposades per al muntatge no han de presentar superfícies desrentades, arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar i ajustar-se a les prescripcions del projecte i/o fabricant.

Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la deguda antelació, a l'aprovació de la DF, el programa de tall, restricció o desviament del trànsit. Cal comprovar que dins del radi de gir de la grua (si és el cas) no hi hagin línies elèctriques.

Les peces han de estar col·locades en la posició i nivell previstos a la D.T.

Toleràncies d'execució (sempre que no s'especifiquin altres en el Plec de Condicions Particulars):

- Replanteig en planta.....± 20 mm
- Nivell.....± 10mm

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

REFERÈNCIES:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, per el que s'aprova el Código Estructural.

ÀMBIT: TUBS DE POLIETILÈ, PVC I ACCESSORIS

CONTROL DE MATERIALS

UNE 53365. Plàstics. Tubs de PE d'alta densitat per unions soldades, usats per canalitzacions subterrànies. Enterrades o no, utilitzades per a l'evacuació i desguassos.

UNE 53394. Materials plàstics. Codi de la instal·lació i utilització de tubs de polietilè per a conducció d'aigua a pressió. Tècniques recomanades.

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra.

1. Operacions de control

Les tasques de control de qualitat per a tubs d'acer galvanitzat i accessoris, son les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de materials escollits.

- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar identificació a tubs i accessoris).
- Realització i emissió d'informe amb els resultats dels controls realitzats.

2. Criteris de presa de mostra

Es comprovarà per mostreig a cada recepció.

3. Especificacions

Les indicades al plec de condicions de projecte, i a més:

UNE 53381. Plàstics. Tubs de polietilè reticulat (PE-R) per la conducció d'aigua a pressió, freda i calenta.

UNE 53333. Plàstics. Tubs de polietilè de mitja i alta densitat per a canalitzacions enterrades de distribució de combustibles gasosos.

4. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

Serà refusat el material que no compleixi amb les especificacions del projecte.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control

Les tasques de control de qualitat per instal·lacions amb tubs de polietilè son les següents:

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Suportació
 - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
 - Utilització dels accessoris adequats a empalmes i derivacions
 - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanqueïtat i resistència mecànica a 1,5 cops la pressió de servei, a instal·lacions d'aigua freda o calenta i a canalitzacions de gas.
- Realització de proves d'estanqueïtat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i proves realitzats.

2. Criteris de presa de mostra

Es comprovarà globalment la instal·lació.

3. Especificacions

Les especificacions seran les que es descriuen al Projecte i la normativa següent:

- Normes Bàsiques per a les instal·lacions interiors d'aigua.
- Reglament d'instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària.
- Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a ús domèstic, col·lectius o comercials.

4. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar de materials, es procedirà a

fer-ho. En cas contrari, es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de discrepàncies amb el projecte, es procedirà d'acord amb el que determini la Direcció d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS (RCD)

Projecte: Treballs Preliminars i Obra Civil - Camp de Futbol de Masdenverge

1. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

D'acord amb el pressupost d'obra, s'han identificat els següents residus segons el codi de la Llista Europea de Residus (LER):

1. ANÀLISI DE VOLUMS I MASSES

Atès que l'excavació és de 50 cm però el rebliment de tot-u és de 25 cm, el volum de terra que surt de l'obra és molt superior al que s'havia previst inicialment. L'esponjament del 20% s'aplica al volum excavat per calcular el transport real.

Codi LER	Descripció del Residu	Volum en banc (m³)	Volum Esponjat (m³)	Pes Estimat (t)
17 05 04	Terres i pedres (Camp i rases)	2.850,00	3.420,00	4.275,00
17 01 07	Runa neta (Formigó/Enderrocs)	15,00	18,00	21,00
17 09 04	Residus barrejats (Gespa/altres)	65,00	78,00	32,50
17 04 05	Metalls (Baranes/Porteries)	2,50	-	1,25
TOTALS		2.932,50	3.516,00	

2. LOGÍSTICA I DESTÍ (ABOCADOR AUTORITZAT)

Per minimitzar la petjada de carboni i complir amb el principi DNSH, s'ha seleccionat el centre de gestió més proper amb capacitat tècnica per als materials del projecte:

- Centre de Gestió Principal: Pedrera de la Galera (Àrids i Formigons del Montsià).
 - Distància: 15-20 km de l'obra.
 - Funció: Recepció de terres d'excavació i runes de formigó per a la seva valorització com a àrid reciclat.
- Centre Complementari: Dipòsit Controlat de Mas de Barberans.
 - Funció: Gestió de residus barrejats (Codi 17 09 04) que no poden ser valoritzats a la pedrera.
- Gestor de Ferralla: El material metàl·lic (acer galvanitzat i alumini) serà lliurat a un centre de recuperació de metalls autoritzat de la comarca.

3. PRESSUPOST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS (COST D'EXECUCIÓ)

Aquest és el cost real de l'operació que ha de reflectir el PEM:

Aquest import es divideix en tres grans blocs: els **cànon**s d'abocador (el que es paga per entrar el residu), el **transport** i la **càrrega**.

1. Residus Inerts i Terres (Pedrera de la Galera)

És el bloc principal a causa de l'excavació de 50 cm.

- Volum en banc: 2.850,00 m³
- Volum esponjat (1,20): 3.420,00 m³
- Pes estimat: 4.275,00 tones

- 0 Inclou: Cànon de deposició controlada a la Pedrera de la Galera, càrrega amb retroexcavadora de cadenes i transport amb camions d'obra de 12 m³.

2. Residus de Gespa Artificial i Barrejats (Mas de Barberans)

La gespa és un residu voluminós i difícil de gestionar perquè barreja plàstic (polietilè), sorra i cautxú.

- Superfície: ~5.700 m²
- Pes estimat: 32,50 tones

- 0 Inclou: Extracció mecànica de la gespa en rotllos, càrrega especial i el cànon elevat per a residus no inerts al dipòsit de Mas de Barberans.

3. Enderrocs de Formigó i Metalls

Elements de la barana tallada i les fonamentacions de les porteries velles.

- Pes estimat: 22,25 tones

- 0 Inclou: Transport a planta de triatge per a la separació de metalls (reciclatge) i trituració del formigó.

RESUM DE COSTOS DE GESTIÓ

Concepte	Import estimat	Percentatge
Cànon i taxes d'abocador	24.379,98 €	37%
Transport (295 viatges aprox.)	41.902,76 €	63%
TOTAL CAPÍTOL RESIDUS	66.282,74 €	100%

4. MESURES DE PREVENCIÓ I SEPARACIÓ

- Es realitzarà un desmuntatge previ dels elements metàl·lics per no contaminar les terres.
- La terra vegetal (01.02.1) s'apilarà separatament per ser re-utilitzada, en la mesura del possible, en el propi municipi per a jardineria, reduint el volum de residu final.

MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris – per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal: Instal·lació esportiva. Camp de futbol	Situació: Zona esportiva Masdenverge
---	---

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

1. SISTEMA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM (Títol 03)

És el "cor" tècnic del camp. Un mal manteniment aquí provocarà embassaments que danyaran la base de tot-u i la gespa artificial.

- **Instruccions d'ús:**
 - Es prohibeix abocar qualsevol substància sòlida, greixos o productes químics als canals de formigó polímer.
 - S'ha d'evitar l'acumulació de restes orgàniques (fulles, fang) sobre les reixes.
- **Operacions de manteniment:**
 - **Trimestral:** Neteja manual de les reixes i de l'interior dels canals (Unitats 01.03.8 a 10) per eliminar sediments.
 - **Semestral:** Obertura de les tapes dels pericons de registre (01.03.6) i verificació que no hi hagi obstruccions al tub HDPE DN400.
 - **Post-pluja intensa:** Inspecció immediata per detectar possibles punts de col·lapse o sorra acumulada.

2. PREPARACIÓ DE LA BASE I TOT-U (Títol 02)

La base compactada al 98% Proctor és una estructura estable però sensible a les càrregues puntuals excessives.

- **Instruccions d'ús:**
 - **Càrregues:** No es permet l'accés de vehicles pesants (camions de més de 3.500 kg) sobre el camp un cop acabat, ja que poden provocar roderes o trencar la planimetria de la base.
 - **Excavacions:** Qualsevol intervenció posterior que requereixi foradar la base haurà de ser reposada amb el mateix material i compactada mecànicament.
- **Operacions de manteniment:**
 - **Anual:** Verificació visual de possibles assentaments o depressions en el terreny de joc. Si es detecten, cal actuar abans que afectin la gespa.

3. EQUIPAMENT ESPORTIU I BARANES (Títol 05)

La seguretat dels usuaris depèn directament de l'estat d'aquests elements.

- **Instruccions d'ús:**
 - **Porteries (01.05.2-3):** Està totalment prohibit penjar-se dels travessers o dels suports de les xarxes. Les porteries han d'estar sempre ancorades als seus casquets.
 - **Baranes (01.05.1):** No s'han d'utilitzar com a suport per a càrregues pesants ni per seure-hi a sobre.
- **Operacions de manteniment:**
 - **Mensual:** Revisió dels ancoratges de les porteries i l'estat de les xarxes. Comprovació de l'estabilitat dels tancaments.
 - **Anual:** Inspecció de les zones de soldadura i dels punts de contacte de l'acer galvanitzat amb el paviment per detectar principis d'oxidació.
 - **Cada 2 anys:** Tractament de neteja de l'alumini anoditzat i l'acer amb productes no abrasius.

4. QUADRE RESUM DE PERIODICITAT

Element	Acció	Freqüència	Responsable
Canals de drenatge	Neteja de reixes i fons	Trimestral	Servei de Manteniment
Pericons de registre	Inspecció visual	Semestral	Servei de Manteniment
Porteries	Verificació de seguretat (cargols/ancoratges)	Mensual	Coordinador Esportiu
Barana perimetral	Revisió d'estabilitat i oxi	Anual	Tècnic Municipal
Base del camp	Control de planimetria (assentaments)	Anual	Tècnic Municipal

5. GESTIÓ AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL

D'acord amb el principi **DNSH**, quan aquests elements arribin al final de la seva vida útil (aprox. 10-15 anys per a l'equipament i 25-30 per a la infraestructura de drenatge):

- Els metalls (acer i alumini) s'han de desballestar i portar a una planta de reciclatge de metalls.
- Els tubs i canals de plàstic/formigó polímer han de ser gestionats com a residus de construcció per a la seva valorització.

Nota important: El manteniment preventiu redueix els costos de reparació en un **40%** al llarg de la vida útil de la instal·lació. Qualsevol anomalia detectada durant les inspeccions s'ha de comunicar immediatament als serveis tècnics de l'Ajuntament.

Ramon Castell Monfort, arquitecte

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BF84404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial
Emplaçament:
Zona esportiva municipal, Masdenverge
Superfície construïda:
600 m2
Promotor:
Ajuntament de masdenverge
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Ramon Castell Monfort
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Ramon Castell Monfort

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
Plana
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
Argila semi-dura
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Zona esportiva
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
Elèctriques, aigua potable, sanejament
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
Vials de 8 metres de molt baixa circulació amb voreres i urbà

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

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els 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 pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

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

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

Estructura

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

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

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

Instal·lacions

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

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes 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. DADES GENERALS

L'objecte d'aquest EBSS és establir les previsions relatives a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals durant l'execució de les unitats d'obra definides al pressupost: enderrocs, moviments de terres, xarxa de drenatge i instal·lació d'equipament.

- **Pressupost de Seguretat:** Inclòs en la partida 01.06.1 com a partida alçada.
- **Termini estimat:** Segons cronograma de projecte.

8. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS PER UNITAT D'OBRA

2.1. Enderrocs i Treballs Previs (Títol 01)

- **Riscos:** Cops i talls per objectes o eines, caiguda d'objectes per desplom, pols en suspensió, projecció de fragments (tall de barana).
- **Accions:** Delimitació estricta de l'àrea d'enderroc per evitar l'entrada de personal aliè.

2.2. Moviment de Terres i Rases (Títol 02, 03 i 04)

- **Riscos:** Atropellaments per maquinària, bolcada de vehicles, **despreniments de terres en rases** (especialment en la Unitat 01.03.7 amb profunditats fins a 2m), caigudes al mateix i diferent nivell.
- **Accions:** Senyalització acústica i lluminosa de marxa enrere en la maquinària. Estudi de l'estabilitat de les parets de la rasa.

2.3. Instal·lació d'Equipament (Títol 05)

- **Riscos:** Sobreesforços per manipulació manual de càrregues (porteries), cops per objectes despresos durant el muntatge.
- **Accions:** Ús de mitjans auxiliars mecànics per a l'elevació de les porteries de Futbol 11.
-

9. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- **Tancament d'Obra:** S'instal·larà una tanca perimetral de 2 metres d'alçada per separar l'obra de la via pública (Carrer Girona) i de la resta de les instal·lacions esportives en ús.
- **Senyalització:** Senyals normalitzats de: "Perill obres", "Prohibit el pas a tota persona aliena", "Ús obligatori de casc/botet/armilla".
- **Protecció de Rases:** * Per a rases de profunditat superior a 1,30 m (Unitats de drenatge), s'instal·laran baranes rígides a una distància mínima de 0,50 m de la vora.

O Col·locació de passarel·les amb baranes per al pas de vianants o treballadors sobre les rases.

- **Ordre i Neteja:** El material d'aportació (tot-u) s'apilarà en zones on no interfereixi amb el pas de maquinària o treballadors per evitar caigudes.

10. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPIs)

Tots els treballadors disposaran, com a mínim, dels següents elements:

1. **Casc de seguretat** (homologat CE).
2. **Calçat de seguretat** amb puntera reforçada i sola antipunxada.
3. **Armill reflectant** (obligatòria en fase de moviment de terres).
4. **Guants de protecció mecànica**.
5. **Protecció auditiva i ocular** (per a treballs de tall de barana i ús de martell pneumàtic).

11. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

D'acord amb la normativa, s'instal·laran mòduls prefabricats que incloguin:

- **Vestidors i Menjador:** Equipats amb taula, cadires i taquilles individuals.
- **Serveis Higienics:** Lavabos, dutxes i miralls en proporció al nombre de treballadors.
- **Manteniment:** Neteja diària de les instal·lacions garantida per l'empresa contractista.

12. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

- **Botiquí:** Es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis completa i revisada mensualment en la caseta d'obra.
- **Emergències:** Llistat visible amb els telèfons d'emergència (112) i l'adreça del centre sanitari més proper a Masdenverge.
- **Formació:** Tots els treballadors hauran de tenir la formació específica en PRL (20h o segons conveni de la construcció).

13. COORDINACIÓ I GESTIÓ

- **Pla de Seguretat i Salut (PSS):** El contractista adjudicatari haurà d'elaborar un PSS basat en aquest estudi abans de l'inici de les obres, que haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut.
- **Llibre d'Incidències:** Estarà disponible en obra a disposició de la Inspecció de Treball i de la Direcció Facultativa.
- **Principi DNSH:** Les mesures de seguretat inclouen la gestió correcta de residus per evitar riscos d'incendi o proliferació de vectors (plagues).

Nota final: Els preus de seguretat i salut són obligatoris i no poden ser objecte de baixa temerària en la licitació pública. El contractista és el responsable últim de l'aplicació de les mesures aquí descrites.

14. NORMATIVA APLICABLE

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

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles *Directiva 92/57/cee 24 junio (doce: 26/08/92)*

<i>Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción</i>	<i>Rd 1627/1997. 24 octubre (boe 25/10/97) transposició de la directiva 92/57/cee</i>
<i>Ley de prevención de riesgos laborales</i>	<i>Ley 31/1995. 8 noviembre (boe: 10/11/95)</i>
<i>Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales</i>	<i>Ley 54/2003. 12 diciembre (boe 13/12/2003)</i>
<i>Reglamento de los servicios de prevención</i>	<i>Rd 39/1997, 17 de enero (boe: 31/01/97) i les seves modificacions</i>
<i>Modificación rd 39/1997; rd 1109/2007, y el rd 1627/1997</i>	<i>Rd 337/2010 (boe 23/3/2010)</i>
<i>Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo</i>	<i>Orden tin/1071/2010 (boe 1/5/2010)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura</i>	<i>Rd 2177/2004, de 12 de novembre (boe: 13/11/2004)</i>
<i>Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo</i>	<i>Rd 485/1997. 14 abril (boe: 23/04/1997)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo</i> <i>En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el rd 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (o. 09/03/1971)</i>	<i>Rd 486/1997, 14 de abril (boe: 23/04/1997)</i>
<i>Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción</i>	<i>Ley 32/2006 (boe 19/10/2006)</i>
<i>Modificación 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</i>	<i>Rd 604 / 2006 (boe 29/05/2006)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad i salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto</i>	<i>Rd 396/2006 (boe 11/04/2006)</i>
<i>Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido</i>	<i>Rd 286/2006 (boe: 11/03/2006)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores</i>	<i>Rd 487/1997 (boe 23/04/1997)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización</i>	<i>Rd 488/1997. (boe: 23/04/97)</i>
<i>Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo</i>	<i>Rd 664/1997. (boe: 24/05/97)</i>
<i>Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo</i>	<i>Rd 665/1997 (boe: 24/05/97)</i>

<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual</i>	<i>Rd 773/1997. (boe: 12/06/97)</i>
<i>Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo</i>	<i>Rd 1215/1997. (boe: 07/08/97)</i>
<i>Protección contra riesgo eléctrico</i>	<i>Rd 614/2001 (boe: 21/06/01)</i>
<i>Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo</i>	<i>Rd 374/2001 (boe: 01/05/2001). Mods Posteriors (30/05/2001)</i>
<i>Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción</i>	<i>O. De 20 de mayo de 1952 (boe: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors</i>
<i>Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques</i>	<i>R. 04/11/1988 (dogc 1075, 30/11/1988)</i>
<i>Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica</i>	<i>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</i>
<i>Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado</i>	<i>O. De 31 de agosto de 1987 (boe: 18/09/87)</i>
<i>Instrucción técnica complementaria mie-aem 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.</i>	<i>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))</i>
<i>Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo</i>	<i>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</i>
<i>S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció</i>	<i>O. De 12 de gener de 1998 (dogc: 27/01/98)</i>
<i>Equips de protecció individual</i>	
<i>Cascos no metalicos</i>	<i>R. De 14 de diciembre de 1974 (boe: 30/12/74): n.r. Mt-1</i>
<i>Protectores auditivos</i>	<i>(boe: 01/09/75): n.r. Mt-2</i>
<i>Pantallas para soldadores</i>	<i>(boe: 02/09/75): n.r. Mt-3: modificació: boe: 24/10/75</i>
<i>Gautes aïslants de electricitat</i>	<i>(boe: 03/09/75): n.r. Mt-4 modificació: boe: 25/10/75</i>

Banquetas aislantes de maniobras

(boe: 05/09/75): n.r. Mt-6 modificació: boe: 28/10/75

Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

(boe: 06/09/75): n.r. Mt-7 modificació: boe: 29/10/75

Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

(boe: 08/09/75): n.r. Mt-8 modificació: boe: 30/10/75

Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

(boe: 09/09/75): n.r. Mt-9 modificació: boe: 31/10/75

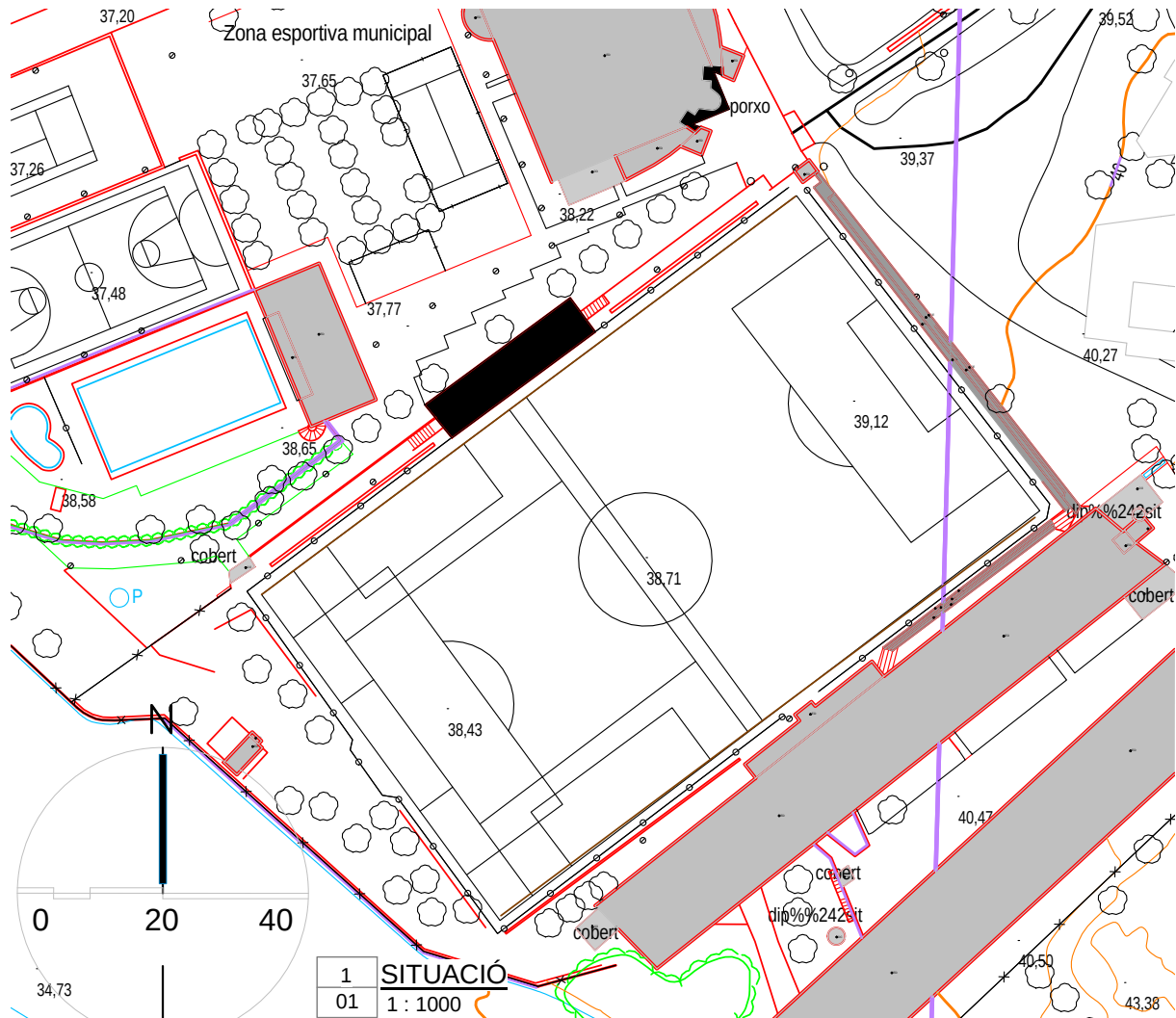
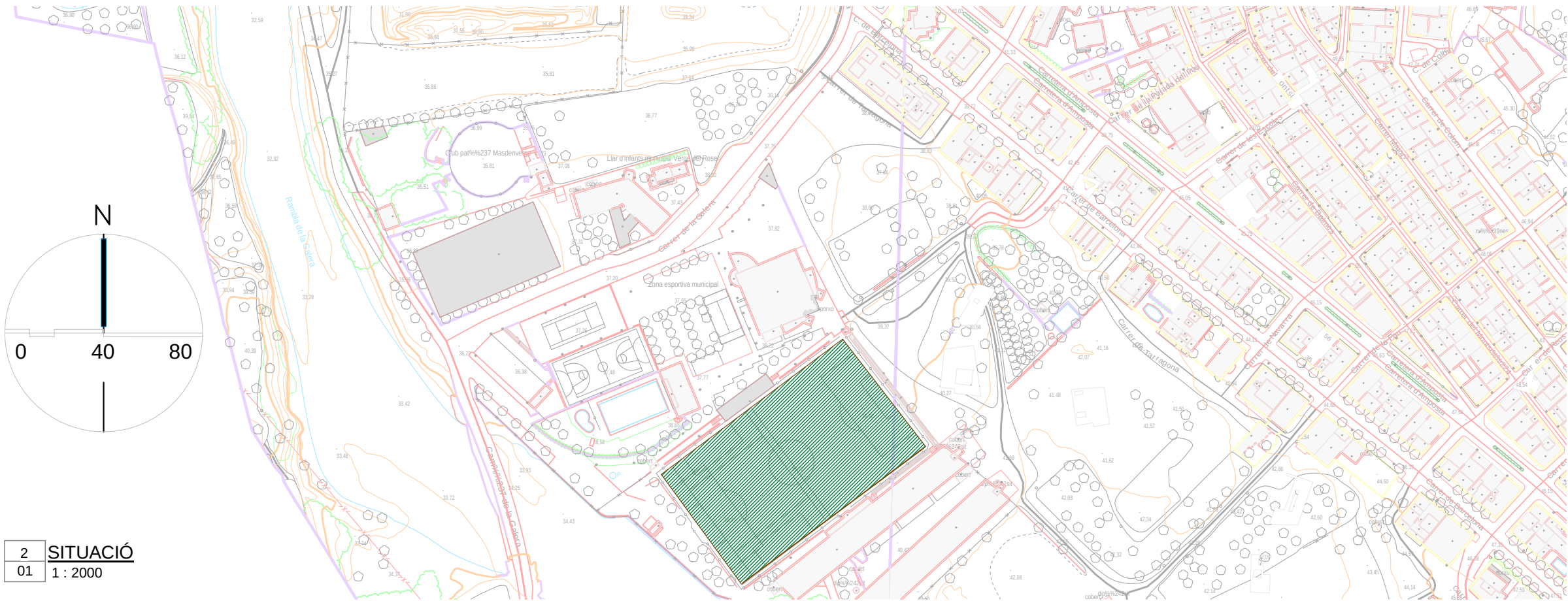
Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

(boe: 10/09/75): n.r. Mt-10 modificació: boe: 01/11/75

Ramon Castell Monfort,
arquitecte

VI Documentació gràfica

Treballs previs i obra civil per col.locació de gespa artificial



Referència 2604MGA

PROJECTE
Treballs previs i obra
civil per col.locació de
gespa artificial
EMPLAÇAMENT
Zona esportiva
Municipal

CLIENT
Ajuntament de
Masdenverge

01

SITUACIÓ,
EMPLAÇAMENT I
ESTAT ACTUAL

Escala Como se
Escala gràfica indica

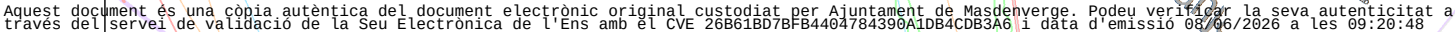
Arquitecte

RAMON CASTELL MONFORT

Data Abril de 2026

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: CARMEN TORTA FERRE - DNI 44444444 (S16) el dia 22/05/2026 a les 14:35:10 i Rene Gonet Arasa - DNI 44444444 (S16) el dia 22/05/2026 a les 14:37:34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BF4404784390A1DB4CDB3A6 i data d'emissió 08/06/2026 a les 09:20:48



CLIENT
Ajuntament de
Masdenverge

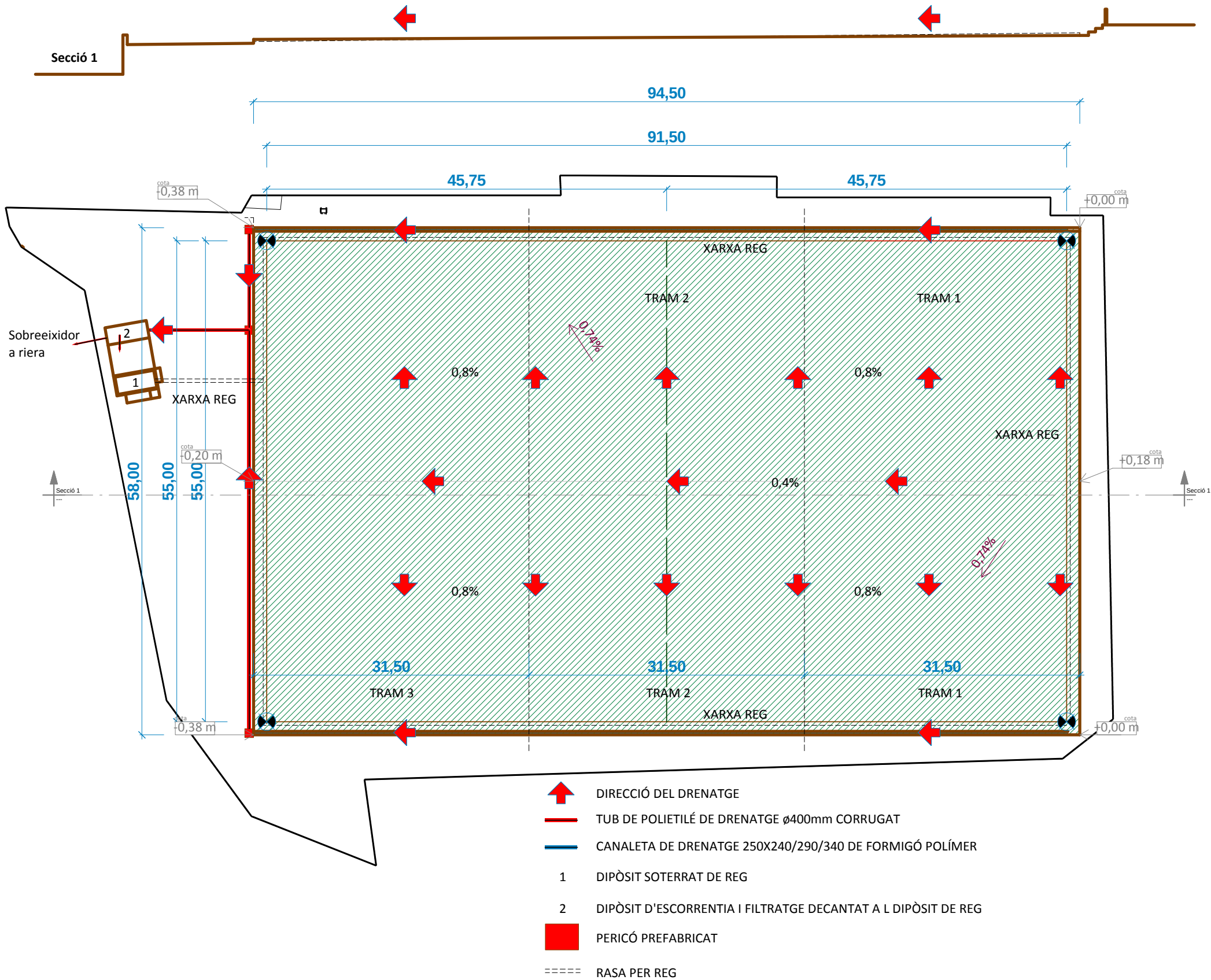
PLANTA GENERAL

Arquitecte

RAMON CASTELL MONFORT

Data	Abril de 2026
------	---------------

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: CARME TORTA FERRE - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:35:10 i Rene Gonel Arasa - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:37:34



Referència 2604MGA

PROJECTE
Treballs previs i obra
civil per col.locació de
gespa artificial
EMPLAÇAMENT
Zona esportiva
Municipal

CLIENT
Ajuntament de
Masdenverge

03

SISTEMA DE
DRENATGE

Escala 1 : 500
Escala gràfica

Arquitecte
RAMON CASTELL MONFORT

Data Abril de 2026

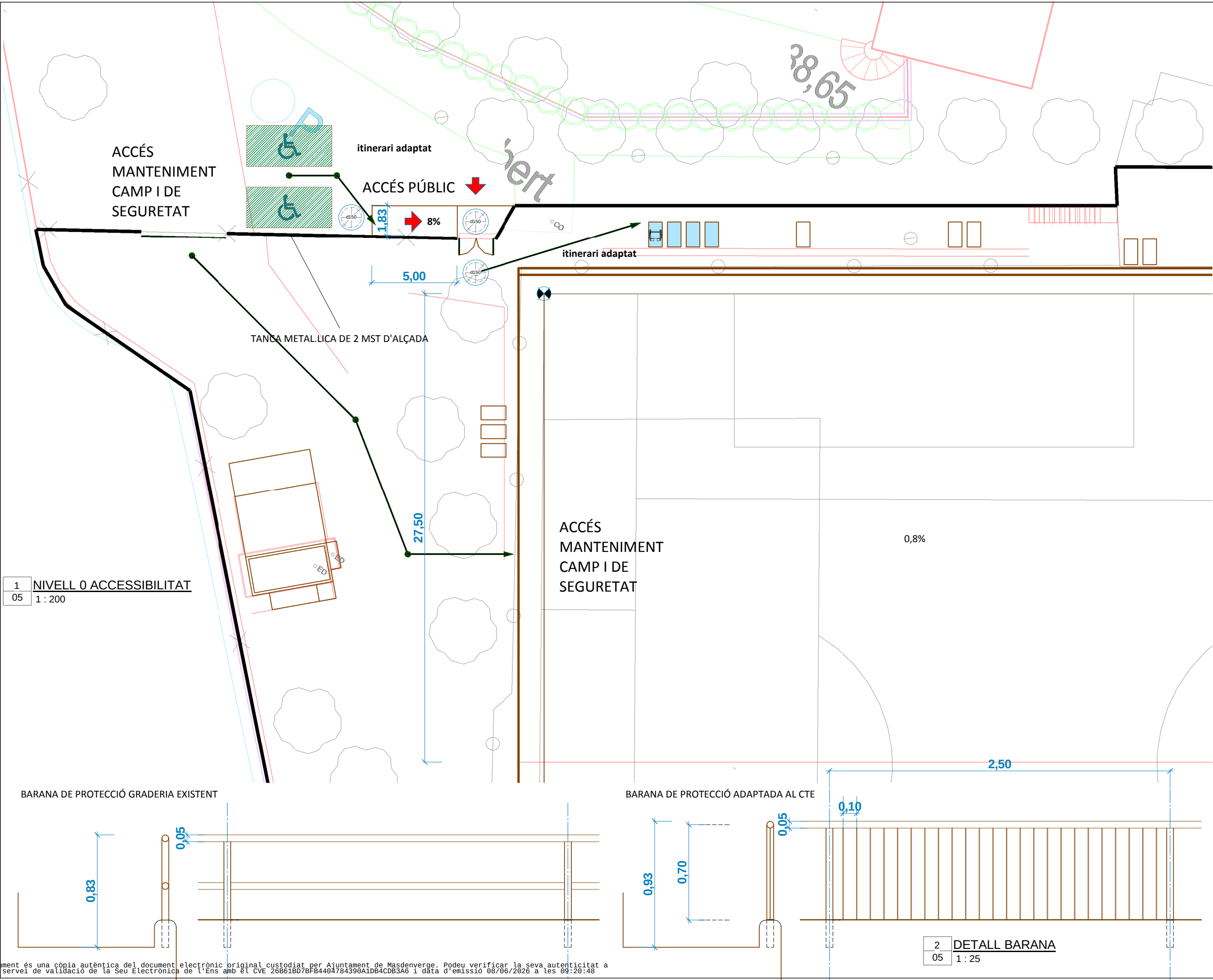


CLIENT
Ajuntament de
Masdenverge

Data	Abril de 2026
------	---------------

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: CARME TÓRTA FERRE - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:35:10 i Rene Gonel Arasa - DNI ** (SIG) el dia 22/05/2026 a les 14:37:34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BF4404784390A1DB4CDB3A6 i data d'emissió 08/06/2026 a les 09:20:48



Referència 2604MGA



PROJECTE
Treballs previs i obra
civil per col·locació de
gespa artificial
EMPLAÇAMENT
Zona esportiva
Municipal

CLIENT
Ajuntament de
Masdenverge

05

ACCESSIBILITAT

Escala Como se
Escala gràfica indica

Arquitecte
RAMON CASTELL MONFORT

Data Abril de 2026



CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ



AJUNTAMENT DE MASDENVERGE

ACORD DE MODIFICACIÓ DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ I L'AJUNTAMENT DE MASDENVERGE, PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN MATÈRIA D'URBANISME.

Amposta, en la data de la signatura electrònica.

ENTITATS QUE HI INTERVENEN

El president del Consell Comarcal del Montsià, amb CIF P9300008A, senyor Sergi Guimerà Subirats, en representació d'aquest Consell i segons l'article 13 del Decret Legislatiu 4/2023, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya i assistit per la Secretària general del Consell, la senyora Aránzazu Sorlí Pons, com a fedatària.

Alcalde de l'Ajuntament de Masdenverge, amb NIF núm. P4307900C, el senyor René Gonet Arasa, en virtut de les atribucions que en confereix l'article 53 del Decret Legislatiu 2/2023. De 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya i assistit per la secretària de l'Ajuntament, la senyora Carme Torta Ferré, com a fedatària.

ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ

1. L'exercici 2024, es va signar el conveni de col·laboració per a la prestació dels serveis tècnics municipals en temes d'urbanisme, amb els ajuntaments de la Galera, Masdenverge i Freginals, amb vigència fins al 31 de desembre de 2027. (2024-2027)
2. Aquest Conveni es justifica en la consecució d'un objectiu d'interès públic consistent amb la garantia del funcionament dels serveis públics i l'interès públic.
3. La clàusula quarta del conveni vigent, preveu explícitament que el cost del servei i de les despeses de gestió s'actualitzaran anualment en funció de l'increment salarial del personal adscrit i de l'increment de les despeses de gestió.
4. En data 12 de febrer de 2026, es va emetre informe tècnic on s'aplica un increment del 2,5% anual als imports del servei i de la gestió respecte a l'exercici 2024.



CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ



AJUNTAMENT DE MASDENVERGE

ACORDEN

La formalització de l'addenda econòmica corresponent a l'exercici 2025, d'acord amb el que estableix la clàusula quarta del conveni vigent.

Els imports a aplicar seran els següents (amb IVA)

Exercici	Total servei (sense IVA)	IVA (21%)	Total servei (amb IVA)
Any 2025 (increment del 2,5%)	7.858,42	1.650,27	9.508,69

Els imports han estat calculats amb un increment del 2,5% anual respecte als valors de 2024.

Com a prova de conformitat amb la modificació del contingut d'aquest conveni, les parts signen en data de la signatura electrònica.

El president del Consell Comarcal del Montsià	L'Alcalde de l'Ajuntament de Masdenverge
Sr. Sergi Guimerà Subirats	Sr. René Gonel Arasa
La secretària del Consell Comarcal del Montsià	La Secretària de l'Ajuntament de Masdenverge
Sra. Aránzazu Sorlí Pons	Sra. Carme Torta Ferré



CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ



AJUNTAMENT DE MASDENVERGE

ACORD DE MODIFICACIÓ DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ I L' AJUNTAMENT DE MASDENVERGE PER A LA PRESTACIÓ DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS EN MATÈRIA D'URBANISME, EXERCICI 2026.

Amposta, en la data de la signatura electrònica.

ENTITATS QUE HI INTERVENEN

El president del Consell Comarcal del Montsià, amb CIF P9300008A, senyor Sergi Guimerà Subirats, en representació d'aquest Consell i segons l'article 13 del Decret Legislatiu 4/2023, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya i assistit per la Secretària general del Consell, la senyora Aránzazu Sorlí Pons, com a fedatària.

Alcalde de l'Ajuntament de Masdenverge, amb NIF núm. P4307900C, el senyor René Gonel Arasa, en virtut de les atribucions que en confereix l'article 53 del Decret Legislatiu 2/2023. De 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya i assistit per la secretària de l'Ajuntament, la senyora Carme Torta Ferré, com a fedatària.

ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ

1. L'exercici 2024, es va signar el conveni de col·laboració per a la prestació dels serveis tècnics municipals en temes d'urbanisme, amb els ajuntaments de la Galera, Masdenverge i Freginals, amb vigència fins al 31 de desembre de 2027. (2024-2027)
2. Aquest Conveni es justifica en la consecució d'un objectiu d'interès públic consistent amb la garantia del funcionament dels serveis públics i l'interès públic.
3. La clàusula quarta del conveni vigent, preveu explícitament que el cost del servei i de les despeses de gestió s'actualitzaran anualment en funció de l'increment salarial del personal adscrit i de l'increment de les despeses de gestió.
4. En data 17 de febrer de 2026, es va emetre informe tècnic on s'aplica un increment del 1,5% anual als imports del servei i de la gestió respecte a l'exercici 2025.



CONSELL COMARCAL DEL MONTSIÀ



AJUNTAMENT DE MASDENVERGE

ACORDEN

La formalització de l'addenda econòmica corresponent a l'exercici 2026, d'acord amb el que estableix la clàusula quarta del conveni vigent.

Els imports a aplicar seran els següents:

Exercici	Total Servei	Total de Gestió	TOTAL
Any 2026 (increment del 1,5%)	7.178,59€	2.472,73€	9.651,32€

Els imports han estat calculats amb un increment del 1,5% anual respecte als valors de 2025.

Com a prova de conformitat amb la modificació del contingut d'aquest conveni, les parts signen en data de la signatura electrònica.

El president del Consell Comarcal del Montsià	L'Alcalde de l'Ajuntament de Masdenverge
Sr. Sergi Guimerà Subirats	Sr. René Gonel Arasa
La secretària del Consell Comarcal del Montsià	La Secretària de l'Ajuntament de Masdenverge
Sra. Aránzazu Sorlí Pons	Sra. Carme Torta Ferré

DISSABTE 30 DE MAIG

0.00 h. MASDENFARRA. Organitza: Associació de Jòvens Font del Peu.

Lloc: Recinte del ball.

DIVENDRES 19 DE JUNY

17.00 h. Festa de fi de curs de la Llar d'Infants, amb contacontes a càrrec de Montse Parrot. A continuació es farà el comiat i l'entrega d'orles dels xiquets i xiquetes d'I2.

Lloc: pati de la Llar d'Infants.

21.00 h. Observació popular amb telescopis i xerrada per veure la Lluna, Júpiter i Venus. Organitza amics de l'astronomia. Lloc:

DISSABTE 20 DE JUNY

14.00 h. Dinar del soci i a continuació ballada country lindance oberta a tothom a càrrec de The Country Sheriffes. Lloc: pista de ball de l'escola.

20.30 h. «Sopem a la plaça». Recordem el sopar a la fresca de Sant Joan. Cal reservar taula prèviament a l'Ajuntament.

22.30 h. Nit de ball amb Almas Gemelas. Lloc: plaça Major.

00.30 h. Plaça de Rock. Organitza: Associació de Jòvens. Lloc: plaça de bous.

DIUMENGE 21 DE JUNY

11.30 h. Audició de final de curs a càrrec de l'Escola de Música.

18.30 h. Sortida des de l'Ajuntament per a anar a recollir les pubilles i els mossos, acompanyats per la Unió Musical Masdenverge.

20.30 h. Presentació de les pubilles, i mossos, i elecció de la pubilla i del mosso major.

Lloc: pista de ball de l'Escola .

DIMARTS 23 DE JUNY

19.30 h. Arribada de la Flama del Canigó a la zona del barranc.

Lectura del manifest i encesa de les fogueres. Lloc: zona del barranc.

DIVENDRES 26 DE JUNY

19.30 h. Presentació llibre. per part del grup Masdenvers, amb acompanyament musical a càrrec de Lluç Carles Reverté.

Lloc: Centre Masdenverge Actiu.

22.30 h. Correfoc.

Lloc: zona plaça Major, plaça de l'Església i carrer Nou.

DISSABTE 27 DE JUNY

10.30 h. Tirada de birles local. Inscripcions a partir de les 10 h.

Lloc: zona poliesportiva.

11.00 h. Classe de yoga per tothom i a continuació vermut electrònic en dj Pernil. Organitza: Associació de Jòvens. Lloc: plaça de l'església.

20.00 h. Sopar rostida. Organitza: Associació de Jubilats i Pensionistes. Lloc: pista de ball de l'Escola.

22.00 h. Bingo i a continuació ball. Organitza: Associació de Jubilats i Pensionistes.

Lloc: pista de ball de l'Escola.

DIUMENGE 28 DE JUNY

10.30 h. Final Audi pàdel series.

11.00 h. Campionat d'escacs. Partides simultànies. Lloc: poliesportiu.

12.00 h. Aplec de bestiar boví per als més menuts.

Organitza: Penya Che Bou. Lloc: carrers del poble.

19.00 h. Tarda de teatre amb l'obra

DIVENDRES 4 DE JULIOL

17.00 h. Inici del torneig 12 hores de futbol sala.



JORNADES CULTURALS DE MASDENVERGE

TORNEIG SOCIAL D'ESCACS



DIES I HORARI

Dissabtes a les 18:00h

11/4, 18/4, 2/5, 16/5, 30/5, 13/6 i 27/6

LLOC I RITME

Local Club d'Escacs

Partides a 30 minuts + 30 segons

PREMIS I TROFEUS

1r i 2n Classificat Absolut

1r Sub-10 i 1r Sub-14

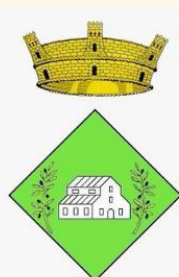
* Possibilitat de byes i aplaçaments.

ORGANITZA

Club Escacs Masdenverge

Amb el suport de l' Ajuntament de Masdenverge

Amb el suport de:



MASDENVERGE

JORNADES CULTURALS



JUNY 2026

Model de Memòria per a la creació de l'Agrupació, amb seu a Masdenverge.

A. Compliment dels requisits exigits per l'article 2 del Decret 75/1997, de 18 de març, pel qual es regula el procediment de creació i modificació de les agrupacions de secretaries de jutjats de pau.

1. Les OJM han de pertànyer al mateix partit judicial.

Sí, pertanyen al partit judicial de Amposta.

2. El total de la població de dret dels municipis ha de superar els 7.000 habitants.

Població actualitzada a 1 de gener de 2025 (darrera revisió del padró municipal disponible)

OJM	Padró 2025
Santa Bàrbara	3.871
Sant Jaume d'Enveja	3.745
Masdenverge	1.138
Galera	726
Godall	591
Mas de Barberans	535
Freginals	443
Total població:	11.049

3. Els municipis han de formar part de la mateixa comarca i han de tenir vies de comunicació adequades entre ells que permetin atendre amb eficàcia tots els jutjats de pau agrupats.

Feu constar el que correspongui, segons el vostre coneixement de les vies de comunicació entre les diverses OJM que en formarien part.

B. Documentació que cal adjuntar a la sol·licitud per a la incorporació a l'Agrupació (art. 4 del Decret 75/1997, de 18 de març)

➤ **Memòria:**

a) Determinació de les oficines de justícia en el municipi integrants de l'agrupació:

Santa Bàrbara
Sant Jaume d'Enveja
Masdenverge
Galera
Godall
Mas de Barberans
Freginals

b) La determinació de la seu de l'agrupació:

Santa Bàrbara

c) L'acreditació del compliment dels requisits determinats a l'article 2.

Article 2

Requisits per a la creació i la incorporació

Per a la creació de les agrupacions de secretaries de jutjats de pau i per a la incorporació de nous jutjats de pau a les agrupacions creades, s'han de complir els requisits següents:

- a) Els jutjats de pau han de pertànyer al mateix partit judicial.
- b) El total de la població de dret dels municipis ha de superar els 7.000 habitants. Només es poden establir excepcions a aquest requisit quan, per la càrrega de feina que tinguin els jutjats de pau que es vulguin agrupar, la secretaria requereixi la dotació de personal dels cossos de l'Administració de justícia.
- c) Els municipis han de formar part de la mateixa comarca i han de tenir vies de comunicació adequades entre ells que permetin atendre amb eficàcia tots els jutjats de pau agrupats. Excepcionalment, en les comarques on la població dels respectius municipis amb jutjat de pau sigui inferior a 7.000 habitants, les corporacions respectives podran sol·licitar la creació d'una agrupació amb municipis d'altres comarques.

d) La càrrega de treball previsible que tindrà la nova agrupació.

DESC REGISTRE CIVIL SIMPLE	MASDENVERGE
PADRÓ 2025	1.138
PARTIT JUDICIAL	AMPOSTA
TOTAL RC MANUAL	3
NAIXEMENTS	2
DEFUNCIONS	1
MATRIMONIS	0
ALTRES	0
TOTAL A. CIVIL	55
EX CIVIL	55
JUD VER	
AC CON	
ALTRES C	0
TOTAL A. PENAL	25
EX PENAL	25
DPRE	
ALTRES P	0
MEDIACIÓ	
INSCRIP (I+D)	24
INS. INFOREG	1
INS. DICIREG	23
CERTIF. (I+D)	87
CERT. INFOREG	0
CERT. DICIREG	87

- e) Les necessitats de personal, organització interna i programació dels dies i de l'horari de treball en els diferents jutjats de l'agrupació, així com la previsió de desplaçaments mensuals.

Pel que fa a la distribució dels dies i hores d'atenció a les Oficines de Justícia en els municipis, serà la que s'acordi per consens.

És necessari que els plenaries dels ajuntaments respectius manifestin la seva voluntat no condicionada per crear el nou òrgan judicial i que es pronunciïn afirmativament sobre el contingut de la memòria.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD78FB404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

ANNEX 1			
Descripció	D.Factura	Imp.Líquid	D.Pagam.
COMPRA MAERIAL MANTENIMENT ENLLUMENAT EPIS	31/10/2025	426,78	06/02/2026
COMPRA MATERIAL ENLLUMENAT LLUM NADAL	23/12/2025	49,97	06/02/2026
COMRPA MATERIAL MANTENIMENT CEMENTIRI-COL·LEGI	29/12/2025	69,79	06/02/2026
TALLE ARTESANIA FIRA CAÇADOR	29/12/2025	200,00	06/02/2026
COMPRA GASOIL FURGO/GASOLINA DESEMBRE	31/12/2025	250,12	06/02/2026
COMRPA LLUM EMERGENCIA-OLI SINTETIC	31/12/2025	91,34	06/02/2026
ACTUACIO LLOMILLO FESTES NADAL	31/12/2025	665,50	06/02/2026
COMPRA PRODUCTES NETEJA	31/12/2025	11,60	06/02/2026
COMPRA LOTS MARATO FESTES NADAL	31/12/2025	187,48	06/02/2026
COMPRA PINTURA LLAR INFANTS	31/12/2025	186,82	06/02/2026
COMPRA BOMBILLA CONSULTORI MEDIC	15/12/2025	6,49	06/02/2026
COMPRA MATERIAL LLUMS NADAL	15/12/2025	365,55	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC LOCAL CARRER MAJOR_22 5/10-11/11/	18/12/2025	4,92	06/02/2026
COMPRA MATERIAL MANTENIMENT JARDINS	12/12/2025	3,27	06/02/2026
PLAQUETES TORNEIG FUTBOLI I FIFA 2025	24/12/2025	10,36	06/02/2026
REPARACIO CAMIO 5514KSG	22/12/2025	2.601,71	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 31/10-30/11/25	23/12/2025	699,63	06/02/2026
COMPRA ADAPTADORS PORTATILS	27/12/2025	54,39	06/02/2026
DESEMBUS I NETEJA C_NOU	29/12/2025	166,93	06/02/2026
DESEMBUS I NETEJA COL·LEGI	29/12/2025	156,75	06/02/2026
PODA ARBRES PLAÇA GRONXADOR	29/12/2025	1.391,50	06/02/2026
MANTENIMENT I SERVEI TECNIC FOTOCOPIADORA DESEMBRE	29/12/2025	146,56	06/02/2026
ACTUACIO DJ FESTES MAJORS	01/08/2025	400,00	06/02/2026
SERVEI ENTREPANS CAMINADA	31/12/2025	165,00	06/02/2026
SERVEI MANTENIMENT COPIA SEGURETAT 1er TRIMESTRE-2	01/01/2025	181,50	06/02/2026
COMPRA PRODUCTES CARROSSA FESTES NADAL	02/01/2026	2,40	02/01/2026
COMPRA PRODUCTES CARROSSA FESTES NADAL	04/01/2026	18,30	04/01/2026
QUOTA MEDICA GENER-26	04/01/2025	725,70	05/01/2026
SUBMINISTRAMENT LOTS CAVALCADA REIS FESTES NADAL	05/01/2026	178,00	06/02/2026
ITV CAMIO AJUNTAMENT 5514KSG	08/01/2026	52,43	08/01/2026
COMPRA XUXES FESTES NADAL	08/01/2026	341,00	06/02/2026
SUBMINISTRAMENT TORTELL REIS FESTES NADAL	09/01/2025	440,00	06/02/2026
LOCALITZAR AVARIA PISTA PADEL	12/01/2025	78,41	06/02/2026
COMPROVACIO PUNT INTERNET PISTA PADEL	12/01/2026	84,22	06/02/2026
REPARACIO INSTAL. AIGUA POLIESPORTIU- COL·LEGI	12/01/2026	416,14	06/02/2026
POSADA MARXA AIRE CONDICIONAT CMA	12/01/2026	113,91	06/02/2026
COMPRA GUANTS VINIL LLAR INFANTS	15/01/2026	71,51	06/02/2026
COMPRA PENXADOR I CABLE LLAR INFANTS	13/01/2026	4,80	13/01/2026
PRESTACIO SERVEI DE PREVENCIO 1er TRIMETRE-26	15/01/2026	553,12	06/02/2026
COMPRA FLUORESCENTS CMA	16/01/2026	210,27	06/02/2026
COMPRA PILES I MATERIAL OFICINA	19/01/2026	31,70	06/02/2026
PLASTIFICAR FESTES NADAL	19/01/2026	18,00	06/02/2026
COMPRA CAFE PER OFICINA AJUNTAMENT	20/01/2026	38,20	06/02/2026
REPARACIONS VARIES CONSULTORI METGE	20/01/2026	332,51	06/02/2026
REPARAR FAROLA ENLLUMENAT PUBLIC	22/01/2026	127,05	06/02/2026
COMPRA CAFE PER OFICINA AJUNTAMENT	27/01/2026	27,80	06/02/2026
SERVEI VETERINARI 1 GAT	15/01/2026	165,77	06/02/2026

COMPRA PINTURES CARROSSA FESTES NADAL	02/01/2026	87,51	02/01/2026
COMPRA MATERIAL DIVERS FESTES NADAL	02/01/2026	182,42	02/01/2026
COMPRA ANTICONGELANT TALLAGESPA	31/01/2026	23,95	06/02/2026
COMPRA MATERIAL CARROSSA FESTES NADAL	02/01/2026	75,05	06/02/2026
ACTUACIO DUO TABU CAP D'ANY FESTES NADAL	12/01/2026	1.815,00	06/02/2026
PRESENTACIO REBUTS LLAR INFANTS	12/01/2026	10,16	12/01/2026
SERVEI MANTENIMENT ASCENSOR LLAR JUBILATS 1erTRI	01/01/2026	410,30	06/02/2026
SUBMINISTRAMENT VINIL PLAÇA DEL POU	15/01/2026	84,70	06/02/2026
SUBMINISTRAMENT MATERIAL MANTENIMENT GENERAL	15/01/2026	14,06	06/02/2026
CONSUM TELEFONIA FIXA 977324486 GENER-26	19/01/2026	258,34	06/02/2026
SUBMINISTRAMENT RETOL PLAÇA MAJOR	20/01/2026	47,19	06/02/2026
MANTENIMENT ANUAL DESFIBRIL·LADORS 2026	21/01/2026	863,34	06/02/2026
SUBSCRIPCIO BASE MEMENTOS EL DERECHO	16/01/2026	4.352,88	06/02/2026
REVISIO EXTINTORS EDIFICIS MUNICIPALS 2026	22/01/2026	1.716,20	06/02/2026
COMPRA AIGUA OFICINA AJUNTAMENT GENER	22/01/2026	36,08	06/02/2026
TREBALLS CAMI ALFREDO VERO	28/01/2026	762,30	06/02/2026
MANTENIMENT I SERVEI TECNIC FOTOCOPIADORA GENER-25	28/01/2026	80,68	06/02/2026
QUOTA SERVEIS ENTITATS ANNEX 1 GENER-26	27/01/2026	60,50	06/02/2026
SERVEI GESTORIA GENER-26	30/01/2026	350,27	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC PEIXATERIA 7/12-12/01/26	21/01/2026	22,66	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC POU AIGUA VELL 9/12-8/1/26	17/01/2026	51,95	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC DEIXALLERIA AVDA GENERALITAT	17/01/2026	96,62	06/02/2026
CONSUM ELEC EDIFICI LLAR JUBILATS-CENTRE DIA	17/01/2026	353,08	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI AJUNTAMENT 8/12-12/1/26	17/01/2026	470,61	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC SEMAFOR . 8/12-8/1/26	17/01/2026	25,24	06/02/2026
CONSUM ELECTRIC REPETIDOR EMISSORA 8/12-11/1/26	17/01/2026	355,56	06/02/2026
OBRES ARQUESTA CLAVEGUERAM COL·LE	03/02/2026	181,50	06/02/2026
SERVEIS PERIODISTICS EMISSORA GENER-26	31/01/2026	1.609,30	06/02/2026
SERVEI DE GESTIO CD MASDENVERGE GENER-26	31/01/2026	7.154,05	06/02/2026
SERVEI DE GESTIO CD MASDENVERGE - GENER 2026	31/01/2026	707,46	06/02/2026
ARRANJAMENT PLACETES POU I MONTCARO	27/01/2026	8.906,75	06/02/2026
QUOTA RESERVAPLAY ANUAL 2026	01/01/2026	1.159,18	06/02/2026
SERVEI PODA 2026	02/01/2026	8.518,40	06/02/2026
CONSUM TELEFONIA MOBIL DESEMBRE-25	01/01/2026	4,30	06/02/2026
SERVREI GESTIO CD MASDENVERGE DESEMBRE-25	31/12/2025	5.746,08	06/02/2026
SERVREI GESTIO CD MASDENVERGE - DESEMBRE 2025	31/12/2025	1.578,37	06/02/2026
MATERIAL MANTENIMENT EDIF MUNICIPALS	31/12/2025	348,13	06/02/2026
COPIES CLAUS EDIF MUNICIPALS	31/12/2025	15,08	06/02/2026
CONSUM TELEFONIA LOCALRET DESEMBRE-25	07/01/2026	94,19	06/02/2026
ASSOC. MUNICIPIIS PER LA INDEPENDENCIA QUOTA 2026	02/01/2026	113,00	06/02/2026
CONSUM TELEFONIA MOBIL GENER-26	01/02/2026	0,24	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BNA 31/12-31/1	06/02/2026	732,63	12/03/2026
CONSUM TELEFONIA LOCALRET GENER-26	09/02/2026	94,09	12/03/2026
PROGRAMES ESPORT BASE CONSELL ESPORTIU 2025/2026	10/02/2026	464,00	12/03/2026
SERVEI EBANDO 2026	14/02/2026	261,88	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC REPETIDOR EMISSORA 11/1-9/2/26	13/02/2026	273,13	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC CONSULTORI MEDIC 12/1-8/2/26	13/02/2026	198,15	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 31/12-31/1/26	06/02/2026	910,08	12/03/2026
PRESENTACIO REBUTS LLAR INFANTS FEBRER-26	11/02/2026	10,16	11/02/2026
CONSUM ELECTRIC DEIXALLERIA 8/1-9/2/26	13/02/2026	106,25	12/03/2026

CONSUM ELECTRIC SEMAFOR . 8/1-9/2/26	13/02/2026	23,22	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC POU AIGUA VELL 8/1-9/2/26	13/02/2026	53,19	12/03/2026
CONSUM ELEC EDIFICI LLAR JUBILATS-CENTRE DIA	13/02/2026	291,43	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI AJUNTAMENT 12/1-8/2/26	13/02/2026	363,19	12/03/2026
COMPRA MATERIAL LLAR INFANTS	14/02/2026	89,85	12/03/2026
SERVEIS DE MANTENIMENT ASCENSOR 4tr TRIMESTRE25	31/12/2025	738,22	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BNA 30/11-31/1	06/01/2026	895,90	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI CMA 30/11-31/12/26	09/01/2026	809,47	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 30/11-31/12/26	08/01/2026	847,62	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BALMES	08/01/2026	1.614,83	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC LOCAL CARRER MAJOR_22	08/01/2026	3,05	12/03/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS MIANES	04/02/2026	11,76	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS MONTCARO	04/02/2026	5,08	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, DEIXALLERIA	04/02/2026	62,93	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS SANT PAU	04/02/2026	11,76	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS CAMP FUTBOL	04/02/2026	4,99	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04 CR. PISCINA ENTRADA POLIES	04/02/2026	685,88	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS CR. NOU	04/02/2026	11,76	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04,LOCAL ESCACS	04/02/2026	13,08	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, LLAR PARROQUIAL	04/02/2026	19,93	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, PEIXATERIA	04/02/2026	19,93	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, LOCAL CARRER MAJOR_22	04/02/2026	19,60	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, ESGLESIA	04/02/2026	19,60	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, LOCALS ESGLESIA	04/02/2026	16,37	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04 GRUP ESCOLAR,	04/02/2026	120,49	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, EDIFICI AJUNTAMENT	04/02/2026	13,84	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04 LOCAL JUBILATS CENTRE DIA	04/02/2026	17,23	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, CENTRE MASDENVERGE ACTIU	04/02/2026	16,37	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, DEPURADORA	04/02/2026	6,74	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS PASS ARBRES	04/02/2026	11,43	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS ARQUETA POU	04/02/2026	4,91	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS PSS FLORS	04/02/2026	13,10	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS ROTONDA	04/02/2026	4,82	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04 CAMP FUTBOL	04/02/2026	26,16	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, CEMENTERI	04/02/2026	6,48	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, PLAÇA BOUS PARET FRONTON	04/02/2026	5,15	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, CONSULTORI MEDIC	04/02/2026	13,84	21/02/2026
CANON ACA AIGUA 2025/04, REG JARDINS CARRETERA	04/02/2026	11,43	21/02/2026
QUOTA MEDICA FUNCIONARIS FEBRER-25	03/02/2026	725,70	03/02/2026
COMPRA MATERIAL MANTENIMENT VIALS-COL·LEGI-CLAVEG	15/01/2026	466,90	12/03/2026
COMPRA PISTOLA I ESCUMA POLIURETA	15/01/2026	18,84	12/03/2026
COMPRA LLUMS LED ENLLUMENAT PUBLIC	07/02/2026	274,15	12/03/2026
COMPRA LLUMS LED ENLLUMENAT PUBLIC	07/02/2026	-71,56	12/03/2026
COMPRA ARBRES DIA DE ARBRE	09/02/2026	543,69	12/03/2026
NETEJA TRATGES REIS FESTES NADAL	11/02/2026	408,00	12/03/2026
ESMORZAR SANT ANTONI	15/02/2026	589,40	12/03/2026
VISITA I TRACTAMENT GAT	16/02/2026	54,45	12/03/2026
COMPRA CAFE PER OFICINA AJUNTAMENT	19/02/2026	95,50	12/03/2026
COMPRA CAFE PER OFICINA AJUNTAMENT	19/02/2026	20,85	12/03/2026
REVISIO I REPARACIO FLUORESCENTS I PANTALLES LED	25/02/2026	673,82	12/03/2026

COMPRA MATERIAL REPARACIO LLUMS-EPIS- ROTUL COL·LE	31/01/2026	388,32	12/03/2026
COMPRA EPIS TRACTAMENTS FITOSANITARIS	12/02/2026	288,03	12/03/2026
ASSEGURANÇA ACCIDENTS CAMIO CARNESTOLTES	17/02/2026	90,00	12/03/2026
REPARACKIO CAMIO 5514KSG	03/02/2026	78,06	12/03/2026
COMPRA IAGUA PER OFICINA AJUNTAMENT FEBRER	19/02/2026	57,86	12/03/2026
CONSUM TELEFONIA FIXA 977324486 FEBRER-26	19/02/2026	265,44	12/03/2026
CPM`RA MATERIAL OFICINA AJUNTAMENT	04/02/2026	188,94	12/03/2026
TARGETA LINEA ENLLUMENAT PUBLIC GENER-26	01/01/2026	51,20	12/03/2026
TARGETA LINEA ENLLUMENAT PUBLIC FEBRER-26	01/02/2026	51,20	12/03/2026
MATERIAL ARRANJAMENT CAMPO BIRLES	24/02/2026	1.238,07	12/03/2026
MATERIAL NETEJA LLAR INFANTS I CMA	05/02/2026	547,65	12/03/2026
FACTURA RECTIFICATIVA CONTRACTACCIO SERVE GESTORIA	12/02/2026	-139,32	12/03/2026
BERENAR DIA ELECCIONS AGRARIES	27/02/2026	12,35	27/02/2026
COMPRA FOTOCOPIADORA EMISSORA	09/01/2026	193,12	12/03/2026
COMPRA HERBICIDA CARRERS I PLACES	07/02/2026	97,38	12/03/2026
COMPRA FORMIGO PER REPARACIO CARRERS	15/02/2026	36,30	12/03/2026
RONDALLA DIA DE LA DONA	08/03/2026	400,00	12/03/2026
PLASTIFICAR CARTELLS ANIMALS COMPANYIA	28/02/2026	14,15	12/03/2026
ESTERILITZACIO 2 GATS	06/03/2026	217,80	12/03/2026
COMPRA LLAVORS GIRASOL	04/03/2026	4,00	04/03/2026
QUOTA MEDICA FUNCIONARIS MARÇ-26	03/03/2026	796,62	03/03/2026
NOTA SIMPLE REGISTRE PROPIETAT	09/03/2026	25,12	09/03/2026
COMPRA PRODUCTES MANTENIMENT EDIFICIS MUNICIPALS	15/02/2026	28,77	12/03/2026
MANTENIMENT I SERVEI TECNIC FOTOCOPIADORA FEBRER	27/02/2026	102,91	12/03/2026
SERVEIS PERIODISTICS EMISSORA FEBRER-26	28/02/2026	1.609,30	12/03/2026
COPIA CLAUS PAVELLO POLIESPORTIU	28/02/2026	4,50	12/03/2026
SERVEI GESTORIA FEBRER-26	28/02/2026	343,00	12/03/2026
CANON DRET AUTORS EMISSORA ANY 2025	27/02/2026	142,48	12/03/2026
CONSUM TELEFONIA LOCALRET FEBRER-26	03/03/2026	94,10	12/03/2026
EMISSION CERTIFICAT BANCARI CAIXABANK	04/03/2026	2,41	05/03/2026
SERVEI DE GESTIO CD MASDENVERGE - FEBRER 2026	28/02/2026	458,99	12/03/2026
SERVEI DE GESTIO CD MASDENVERGE - FEBRER-2026	28/02/2026	7.529,08	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 31/12/25-31/1/26	04/03/2026	5,76	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 31/1-14/02/26	07/03/2026	360,24	12/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BCN 31/1-28/2	05/03/2026	509,97	12/03/2026
QUOTA SERVEIS ENTITATS ANNEX 1 FEBRER-26	26/02/2026	60,50	12/03/2026
QUOTA ACM 2026	10/03/2026	229,00	12/03/2026
DIRECCIO OBRA CAMINS DANA 2023	06/03/2026	3.816,00	12/03/2026
2a CERTIFICACIO OBRES POU LOT 2	15/02/2026	50.728,67	12/03/2026
VERMUT DIA DONA 8M	08/03/2026	127,80	27/03/2026
COMPRA CAFE PER OFICINA AJUNTAMENT	16/03/2026	43,60	27/03/2026
ATERIAL ARRANJAMENT CAMINS MUNICIPALS	12/03/2026	1.274,46	27/03/2026
TREBALLS DE MANTENIMENT DE CAMINS	12/03/2026	1.282,60	27/03/2026
COMPRA PILOTE PADEL	06/03/2026	286,29	27/03/2026
COMPRA SOLDADOR MANTENIMENT	28/02/2026	51,58	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC INST.ESPORTIVES 14/2-28/2/26	07/03/2026	318,05	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BALMES	07/03/2026	551,52	27/03/2026
COMPRA SABATES SEURETAT BRIGADA	12/03/2026	98,66	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC SEMAFOR . 09/2-09/3/26	13/03/2026	20,21	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC DEIXALLERIA 9/2-9/3/26	13/03/2026	79,29	27/03/2026

CONSUM ELEC EDIFICI LLAR JUBILATS-CENTRE DIA	13/03/2026	208,29	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC CONSULTORI MEDIC 8/2-8/3/26	13/03/2026	124,75	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI AJUNTAMENT 8/2-8/3/26	13/03/2026	267,59	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC REPETIDOR EMISSORA 9/2-8/3/26	13/03/2026	249,37	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC POU AIGUA VELL 9/2-9/3/26	13/03/2026	46,20	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BALMES	07/03/2026	527,21	27/03/2026
PRESENTACIO REBUTS LLAR INFANTS MARÇ-26	11/03/2026	11,86	12/03/2026
3a CERTIFICACIO I FINAL D'OBRA POU NOU LOT 2	20/03/2026	12.343,73	27/03/2026
COMPRA LLUMS EMERGENCIA EMISSORA MUNICIPAL	15/03/2026	226,95	27/03/2026
COMPRA MATERIAL OFICINES AJUNTAMENT	16/03/2026	511,26	27/03/2026
IMPRESSIO RETOLACIO CARROSSA REIS FESTES NADAL	17/03/2026	145,20	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BALMES	17/02/2026	1.295,41	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI CMA 31/12/25-31/1/26	17/02/2026	1.373,82	27/03/2026
COMPRA AIGUA OFICINA AJUNTAMENT MARÇ-26	19/03/2026	36,08	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI CMA 14/2-28/2/26	17/03/2026	549,75	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC PEIXATERIA 9/2-9/3/26	17/03/2026	16,37	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC LOCAL CARRER MAJOR_22 13/1-10/2	17/03/2026	4,09	27/03/2026
CONSUM TELEFONIA FIXA 977324486 MARÇ-26	19/03/2026	297,41	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC LOCAL CARRER MAJOR_22	17/02/2026	5,49	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC PEIXATERIA 12/1-9/2/26	17/02/2026	16,58	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC EDIFICI CMA 31/1-14/2/26	17/03/2026	663,30	27/03/2026
ANALITICA AIGUA AIXETA CONSUMIDOR MARÇ-26	20/03/2026	243,39	27/03/2026
CONSUM ELECTRIC ENLLUMENAT PUBLIC BNA 31/8-30/9/25	04/10/2025	639,22	27/03/2026

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Masdenverge. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 26B61BD7BFB4404784390A1DB4CD83A6 i data d'emissió 06/06/2026 a les 09:20:48

ANNEX 2		
Descripció	D.Factura	Imp.Líquid
COMPRA PINTURA GUALS I LLAR INFANTS	30/11/2025	41,53
ASSEGURANÇA CAMINADA	02/12/2025	342,17
DESEMBOÇ C_NOU	02/12/2025	182,88
SERVEI AMBULANCIA CAMINADA	03/12/2025	400,00
CONSUM TELEFONIA VARIABLE CONCURS NOVEMBRE-25	02/12/2025	95,15
SERVEI DE GESTIO CD MASDENVERGE NOVEMBRE-25	30/11/2025	5.587,17
SERVEI CAMIO BOUS FESTES MAJORS	31/07/2025	338,80
CONVENI COL·LABORACIO ACTES TAURINS	05/12/2025	200,00
VERIFICACIÓ PARALLAMPS -2025	11/12/2025	169,40
QUOTA SERVEIS ENTITATS ANNEX 1 MARÇ-26	27/03/2026	60,50
QUOTA ASSOCIAT FEDERACIO MITJANS COMUNICACIO 2026	26/03/2026	242,00
MANTENIMENT I SERVEI TECNIC FOTOCOPIADORA MARÇ-26	27/03/2026	72,37
VESTUARI CAP SERVEIS I SABATES BRIGADA MUNICIPAL	30/03/2026	451,81
SERVEI GESTORIA març-26	30/03/2026	343,00